

MANUAL DE SERVICIO MODELOS: LM-K7960A, LMS-K7960V, LMS-K7960C, LMS-K7960S Y LMS-K7960W

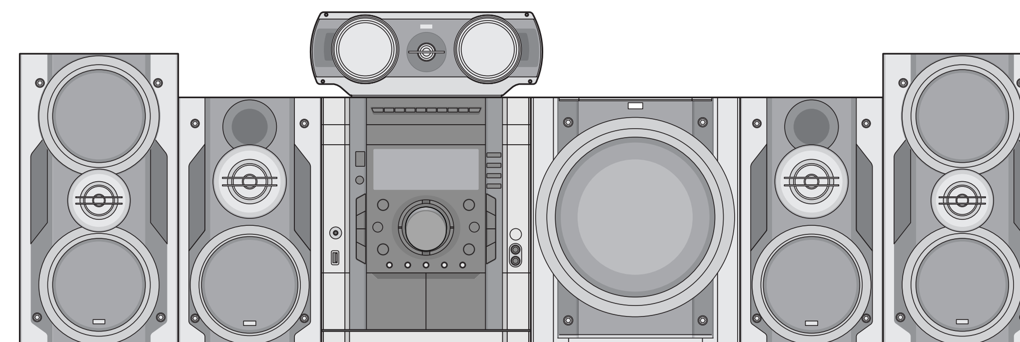


SISTEMA DE KARAOKE DE 3 CDs

MANUAL DE SERVICIO

¡CUIDADO!

ANTES DE EFECTUAR UN SERVICIO A LA UNIDAD, LEA LAS “MEDIDAS DE SEGURIDAD” EN ESTE MANUAL.



MODELOS: LM-K7960A, LMS-K7960V, LMS-K7960C, LMS-K7960S Y LMS-K7960W

LG Electronics Inc.

[CONTENIDO]

❍ SECCIÓN 1. GENERAL

❍ SECCIÓN 2. SECCIÓN ELÉCTRICA

❍ SECCIÓN 3. PARTE ELÉCTRICA DEL DVD

❍ SECCIÓN 4. VISTAS DETALLADAS

❍ SECCIÓN 5. PARTE DEL PARLANTE

❍ SECCIÓN 6. LISTA DE REPUESTOS

SECCIÓN 1. GENERAL

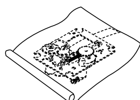
❑ PRECAUCIONES DE SERVICIO

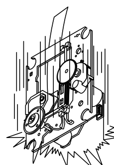
■ NOTAS SOBRE EL MANEJO DEL PICK-UP

1. Notas para transporte y almacenamiento

1) El pick-up debe estar siempre en su saco conductor hasta inmediatamente antes de su uso.
2) El pick-up nunca debe estar sujeto a presión externa o impacto.

Almacenar en saco conductor

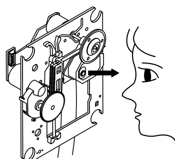




Impacto de caída

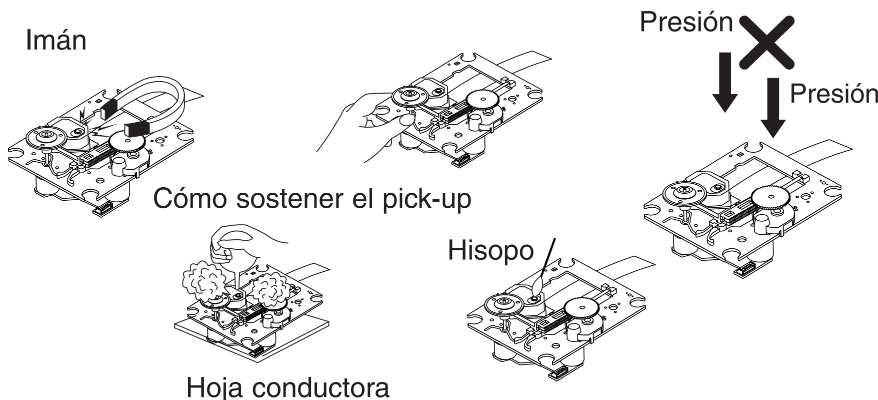
2. Notas de reparación

1) El pick-up incorpora un imán potente y nunca se lo debe acercar a materiales magnéticos.
2) El pick-up debe ser manipulado siempre correcta y cuidadosamente, evitando presión externa e impacto. Si está sujeto a gran presión o impacto, el resultado puede ser un desperfecto operativo y/o daño a la placa del circuito impreso.
3) Cada pick-up es ajustado individualmente a un alto grado de precisión. Por ese motivo, nunca se deberá tocar la punta de ajuste ni los tornillos de instalación.
4) ¡El laser puede dañar los ojos!
   ¡Nunca permita que el laser alcance sus ojos!
   NUNCA encienda la energía de las partes de salida laser (lentes, etc.) del pick-up si está dañado.



NUNCA mire directamente al laser. Tampoco permita que éste tenga contacto con los dedos ni con la piel expuesta.

5) Limpieza de la superficie de la lente
   Si hay polvo en la lente, debe ser limpiado con un aerógrafo (air bush) como el usado para lentes de cámaras. La lente es sostenida por un resorte delicado. Para limpiar la lente, debe usarse un hisopo de algodón tomando cuidado de no deformarlo.



6) Nunca intente desarmar el pick-up.
   Salto por exceso de presión. Si la lente está muy sucia, aplique isopropanol (alcohol de frotación) al hisopo (No use ningún otro limpiador líquido porque dañará la lente). No coloque demasiado alcohol en el hisopo ni deje que el alcohol lelgue al interior del pick-up.

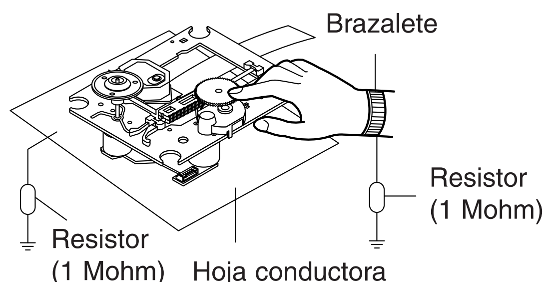
■ NOTAS SORE REPARACIONES DEL TOCADOR DE CD

1. Preparativos

1) El tocador de discos compacctos (CDs) incorpora muchos ICs, así como el pick-up (diodo laser). Estos componentes son sensibles a la electricidad estática y son facilmente afectados por ella. Si dicha estática es de alto voltaje, algunos componentes pueden dañarse, por esta razón, se los debe manejar con cuidado.
2) El pick-up está compuesto por muchos componentes ópticos y otros de alta precisión. Por lo tanto, debe tenerse cuidado para evitar raparación o almacenamientodonde la temperatura de la humedad sea alta, haya mucho magnetismo o polvo excesivo.

2. Notas para reparación

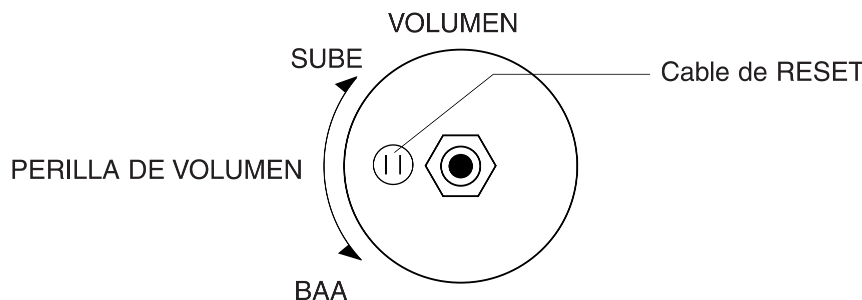
1) Antes de reemplazar una pieza, desconecte el cable de la fuente de energía de la unidad.
2) Todo el equipo, instrumentos de medición y herramientas deben estar conectados a tierra.
3) La mesa de trabajo debe estar cubierta con una hoja conductora y conectada a tierra.Cuando se retire el pick-up laser de su saco conductor, no coloque el pick-up sobre el saco porque existe la posibilidad de daño por electricidad estática.
4) Para prevenir fuga de AC, la parte metálica del soldador también debe estar conectada a tierra.
5) Los trabajadores deberán estar conectados a tierra por un brazalete (1M Ω).
6) Debe tenerse cuidado de no dejar que el pick-up laser entre en contacto con ropa para evitar que la electrici dad estática cambie en la tela para escapar del brazalete.
7) El laser del pick-up NUNCA deberá estar en contacto directo con los ojos o la piel.



RESOLUCIÓN DE DESPERFECTO

Usted puede reiniciar su unidad si ocurre alg desperfecto (botón, monitor, etc.).
Utilizando un buen conductor con punta (como ser un destornillador), pulse el cable de RESET en el interior de la perilla de volument por más de 3 segundos.
Si reinicia la unidad, deberá reingresar toda su configuración nuevamente (estaciones, reloj, timer).

OSERVACIONES: 1. Para operar el cable de RESET, tire de la perilla giratoria del volumen y suéltela.
2. Si desea operar el cable de RESET, es necesario desenchufar el cable de energía.



❑ PRECAUCIONES DE ESD

■ Dispositivos Sensibles a la Electrostática (ESD)

Algunos dispositivos semiconductores (estado sólido) pueden ser dañados por electricidad estática. Dichos componentes se denominan comunmente ESD. Son ejemplos típicos de dispositivos ESD los circuitos integrados y algunos componentes de chip de transistores y semiconductores de efecto de campo. Para reducir la incidencia de daños causados por electricidad estática deben aplicarse las siguientes técnicas.

1. Inmediatamente antes de manipular cualquier componente semiconductor o ensamble equipado con semicon ductores, descargue cualquier carga electrostática de su cuerpo tocando una descarga a tierra conocida. Alter nativamente, utilice un dispositivo de descarga en forma de banda en la muñeca disponible en el mercado y retírelo antes de aplicar energía a la unidad que será probada.
2. Después de retirar un ensamble eléctrico con dispositivos ESD, coloque el ensamble sobre una superficie con ductora, como ser una hoja de aluminio, para evitar acumulación de carga electrostática o exposición al ensamble.
3. Use solamente soldadora con punta conectada a tierra para soldar y desoldar dispositivos ESD.
4. Use solamente un dispositivo de remoción de soldaduda antiestático. Algunos de estos dispositivos no clasificados como ntiestáticosgeneran carga eléctrica suficiente para dañar los dispositivos ESD.
5. No use químicos con freón porque pueden generar carga eléctrica suficiente para dañar los dispositivos ESD.
6. No retire el dispositivo ESD de reemplazo de su paquete protector hasta inmediatamente antes de estar listo para instalarlo. (La mayoría de los ESDs de reemplazo están empaquetados con filamentos soldados y imodps por espuma conductora, papel de aluminio o materiales conductores semejantes).
7. Inmediatamente antes de retiral el material protector de los filamentos de un dispositivo de reemplazo ESD, toque el material protector al chasis o al ensamble de circuito en el que se instalará el dispositivo.

CUIDADO: ASEGÚRESE DE NO APLICAR ENERGíA AL CHASIS NI AL CIRCUITO Y OBSERVE TODAS LAS DEMÁS MEDIDAS DE SEGURIDAD.

8. Minimice sus movimientos corporales cuando esté manipulando dispositivos ESDs sin paquete. (De otro modo movimientos como el roce del tejido de su ropa or el levantar su pie de un piso alfombrado puede generar estática suficiente para dañar un dispositivo ESD).

CUIDADO. SÍMBOLOS GRÁFICOS

⚡	EL SÍMBOLO DE UN RAYO CON UNA FLECHA EN SU EXTREMO EN UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO SIRVE PARA ALERTAR AL PERSONAL DE SERVICIO DE LA PRESENCIA DE “VOLTAGE PELIGROSO SIN AISLAMIENTO QUE PUEDE SER SUFICIENTE PARA CONSTITUIR UN RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO.
⚠	EL SIGNO DE ECLAMACIÓN DENTRO DE UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO SIRVE PARA ALERTAR AL PERSONAL DE SERVICIO DE LA PRESENCIA DE IMPORTANTE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD EN LITERATURA DE SERVICIO.

❑ ESPECIFICACIONES

General

Fuente de energía	Vea la etiqueta principal.
Consumo de energía	90 W
Peso	6.5 kg
Dimensiones externas (An x Al x Pr)	272 X322 X 354 mm

Sintonizador/Amplificador

FM	Amplitud de sintonía	87.5 - 108.0 MHz ó 65 -74 MHz, 87.5 -108.0 MHz
	Frecuencia intermedia	10.7 MHz
	Proporción señal a ruido	60/55 dB (Mono/Stereo)
	Respuesta de frecuencia	140 - 10000 Hz
AM	Amplitud de sintonía	522 - 1620 kHz or 520 - 1720 kHz
	Frecuencia intermedia	450 kHz
	Proporción señal a ruido	30 dB
	Respuesta de frecuencia	140 - 1800 Hz
Potencia de salida		Frontal: 130 W + 130 W (4 Ω, THD 10 %), Center: 60 W (8Ω , THD 10%) Trasera: 60 W+60W(8 Ω, THD 10 %) Subwoofer: 180 W (3Ω , THD 10 %) - Modelo LM-K7960Q
T.H.D		0.5 %
Respuesta de frecuencia		140 - 20000 Hz
Proporción señal a ruido		75 dB

Tocador de DVD/VCD/CD

Respuesta de frecuencia (audio)	40 - 20000 Hz
Proporción señal a ruido (audio)	Más de 75 dB (1 kHz)
Proporción señal a ruido (video)	Más de 55 dB (1 kHz)
Amplitud dinámica (audio)	Más de 80 dB
Salida de video	1.0 V (p-p), 75 Ω
Salida de videoS	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω (C) 0.3 V (p-p), 75 Ω
Salida componente de video	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 Ω

Tocador de cinta

Velocidad de la cia	3000 ± 3 % (MTT-111. NORMAL-SPEED)
Wow Flutter	0.25 % (TT -111, JIS-WTD)
Tiempo de Av./Reb.	120 sec (C-60)
Respuesta de frecuencia	250 - 8000 Hz
Proporción señal a ruido	43 dB
Separación de canales	50 dB (P/B)/45 dB (R/P)
Proporción borrado	55 dB (MTT-5511)

Parlantes

Nombre del parlante	Parlante frontal (I/D)	Parlante central
Type	Refeljo graves 2 par. 3 sal.	Refeljo graves 2 parlantes 3 salidas
Impedancia	4Ω	8Ω
Respuesta de frecuencia	55 - 20000 Hz	130 - 20000 Hz
Nivel de presión de sonido	86 dB/W (1m)	84 dB/W (1m)
Potencia de salida medida	130 W	60 W
Máx. potencia de salida	260 W	120 W
Dimensiones netas (An x Al x Prof)	214 X386 X 318 mm	310 X 115 X 136 mm
Peso neto	6,3 kg	1,5 kg

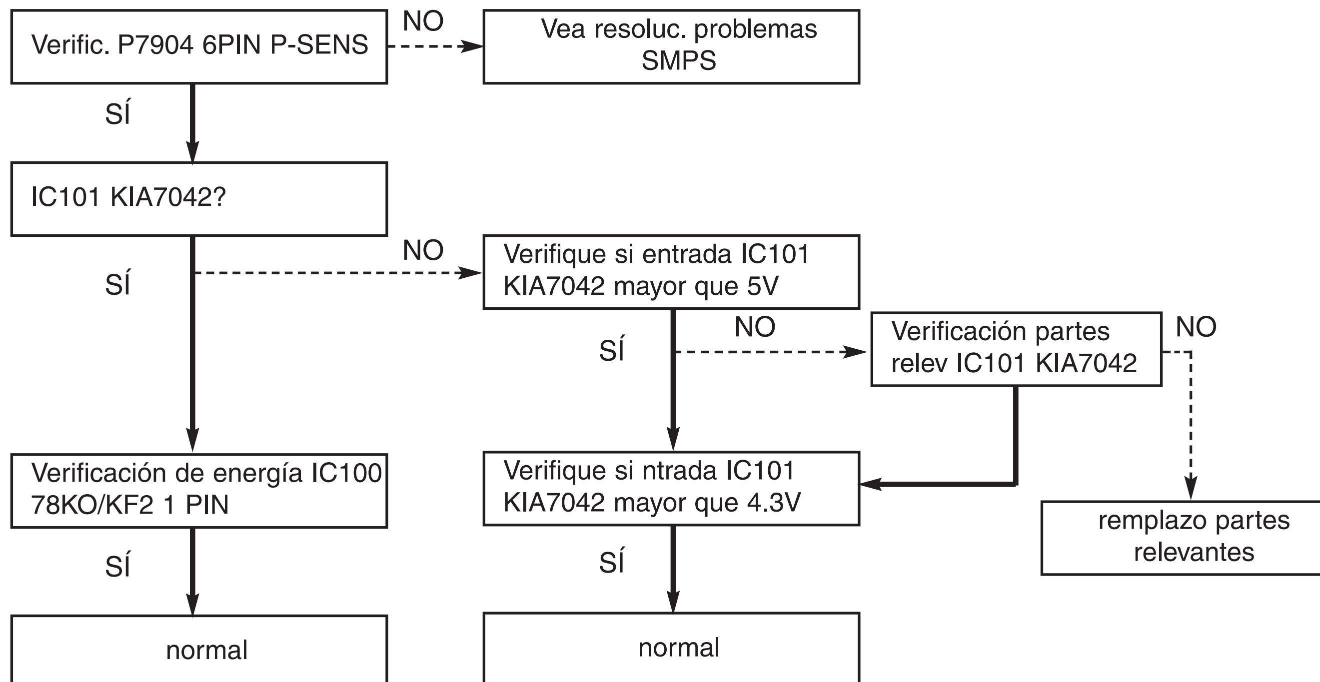
SNombre del parlante	Parlante trasero (I/D)	Suboofer (Modelo LM-K7960Q)
Tipo	Refeljo graves 2 par. 2 sal.	Refeljo graves 1 parlante 1 salida
Impedancia	8Ω	3Ω
Respuesta de frecuencia	60 - 20000 Hz	50 - 15000 Hz
Nivel de presión de sonido	83 dB/W (1m)	84 dB/W (1m)
Potencia de salida medida	60 W	180 W
Máx. potencia de salida	120 W	360 W
Dimensiones netas (An x Al x Prof)	194 X 325 X 280 mm	273 X 325 X 384 mm
Peso neto	3,6 kg	6,5 kg

MEMO

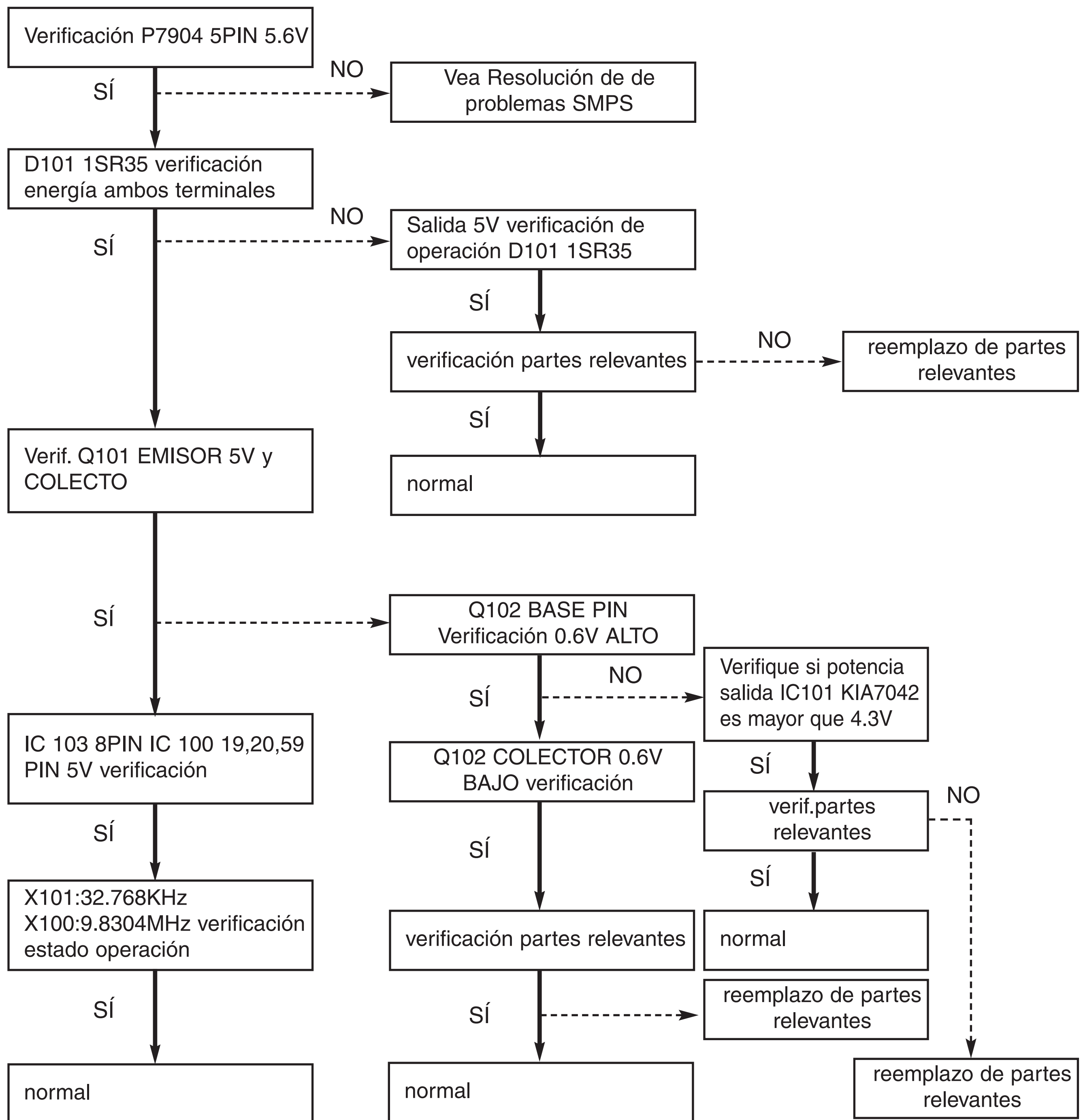
SECCIÓN 2. SECCIÓN ELÉCTRICA

❏ GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ELÉCTRICOS

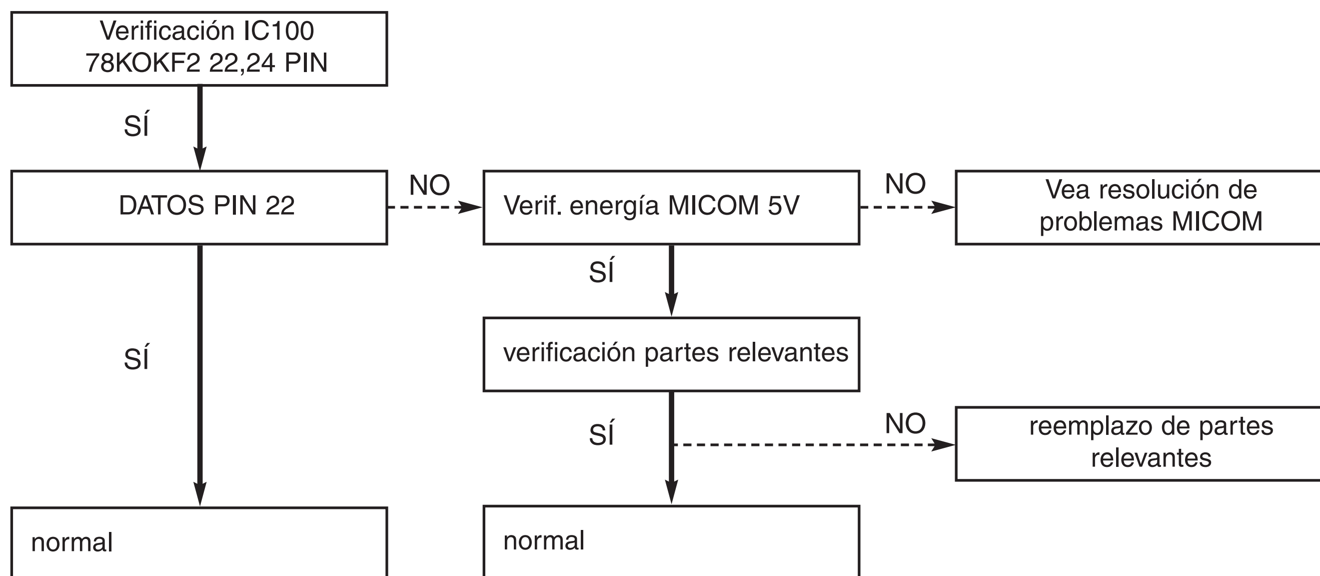
■ VERIFICACIÓN I PARTE DEL MICOM



■ VERIFICACIÓN II PARTE DEL MICOM



■ VERIFICACIÓN IC103 KS4CD21CS



■ VERIFICACIÓN MONITOR FLD

verif. energía P7904 1,2,3

SÍ — NO: Vea resolución de problemas SMPS

F1+, F2 ambos terminales: 3.7V y superior VKK:energía más de 26V

SÍ

P7302 verificación estado conexión y verific. energía F+,F2- ambos terminales: 3.7V o superior VKK:26V o superior verificación energía

NO: verificación ensamble P7302

SÍ

Verificación energía cada PIN

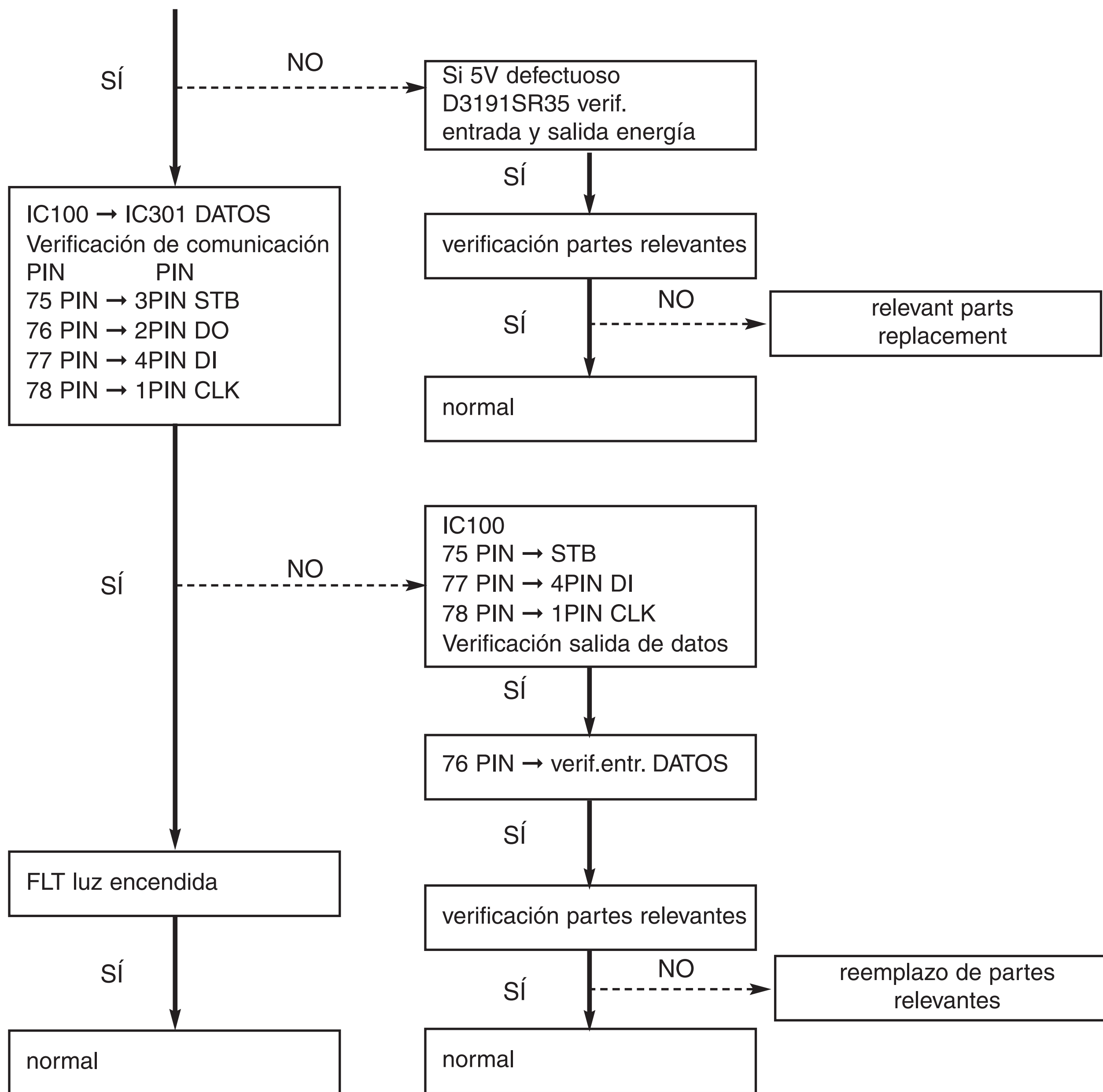
SÍ — NO: reemplazo de partes relevantes

normal

SÍ

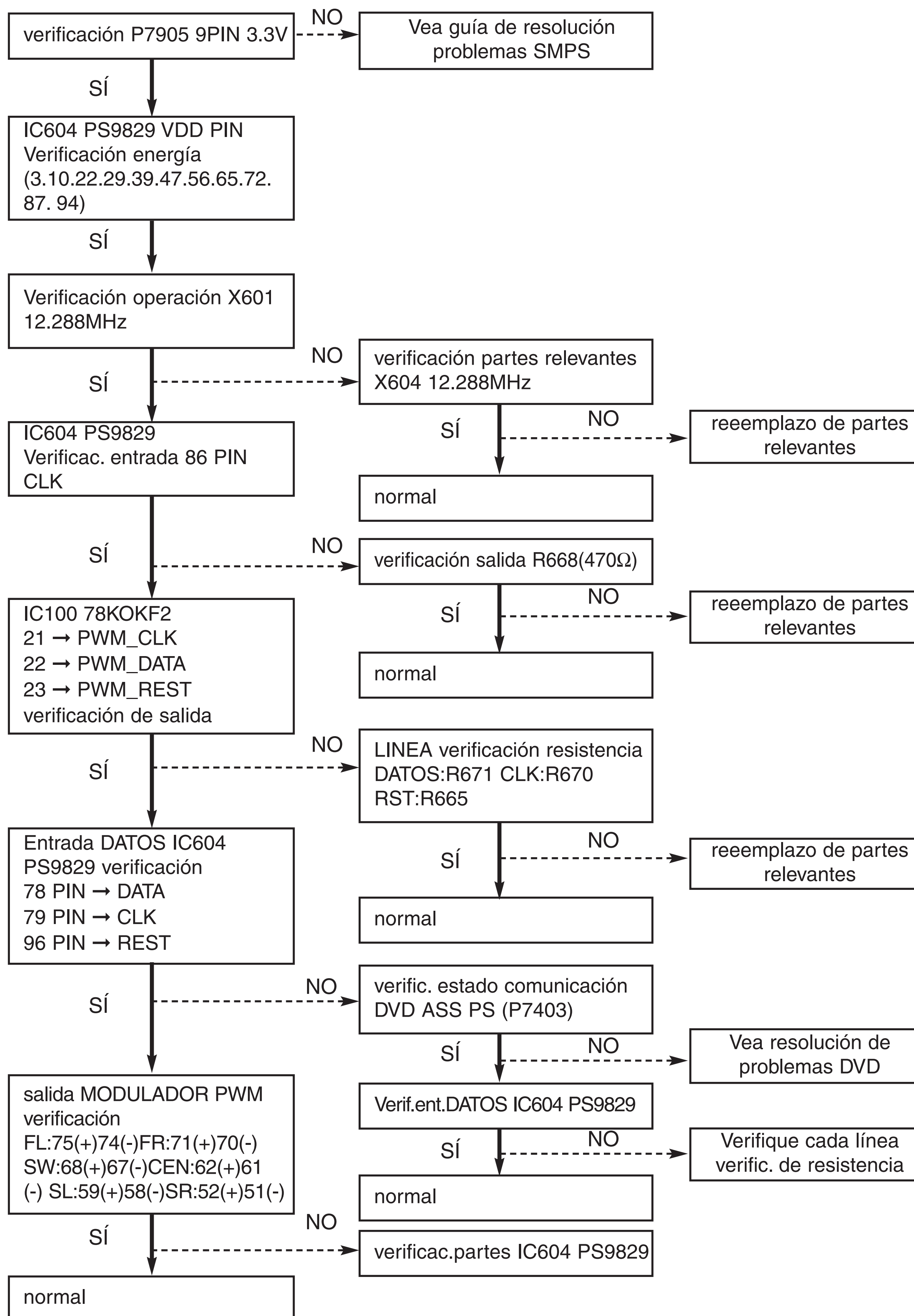
Verif. energía IC301 PT6324 50 PIN VKK:-26V 9.52 PIN +5V

SÍ

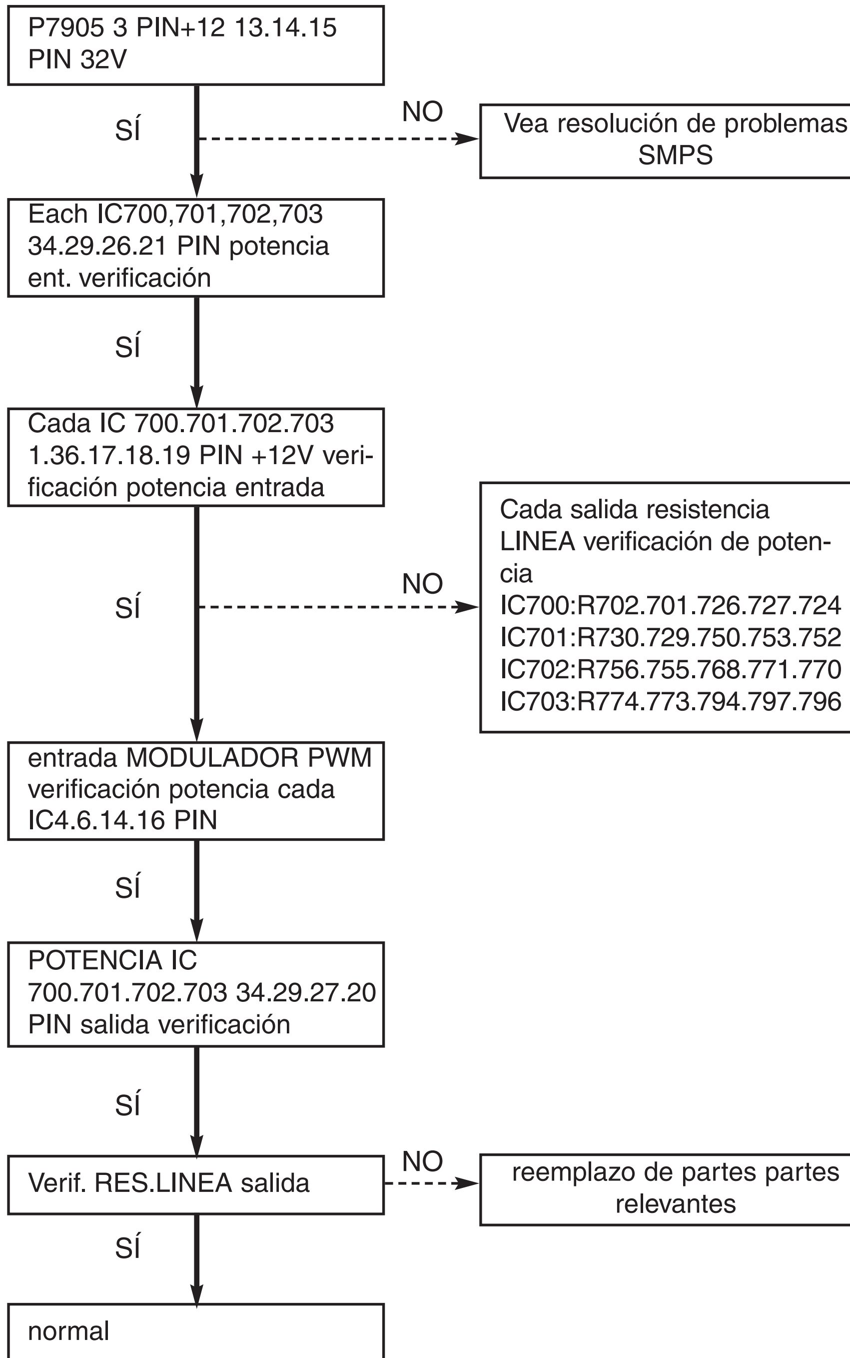


SÍ
NO
Si 5V defectuoso
D3191SR35 verif.
entrada y salida energía
SÍ
IC100 → IC301 DATOS
Verificación de comunicación
PIN PIN
75 PIN → 3PIN STB
76 PIN → 2PIN DO
77 PIN → 4PIN DI
78 PIN → 1PIN CLK
verificación partes relevantes
SÍ
NO
relevant parts replacement
normal
SÍ
NO
IC100
75 PIN → STB
77 PIN → 4PIN DI
78 PIN → 1PIN CLK
Verificación salida de datos
SÍ
76 PIN → verif.entr. DATOS
SÍ
FLT luz encendida
verificación partes relevantes
SÍ
SÍ
NO
reemplazo de partes relevantes
normal
normal

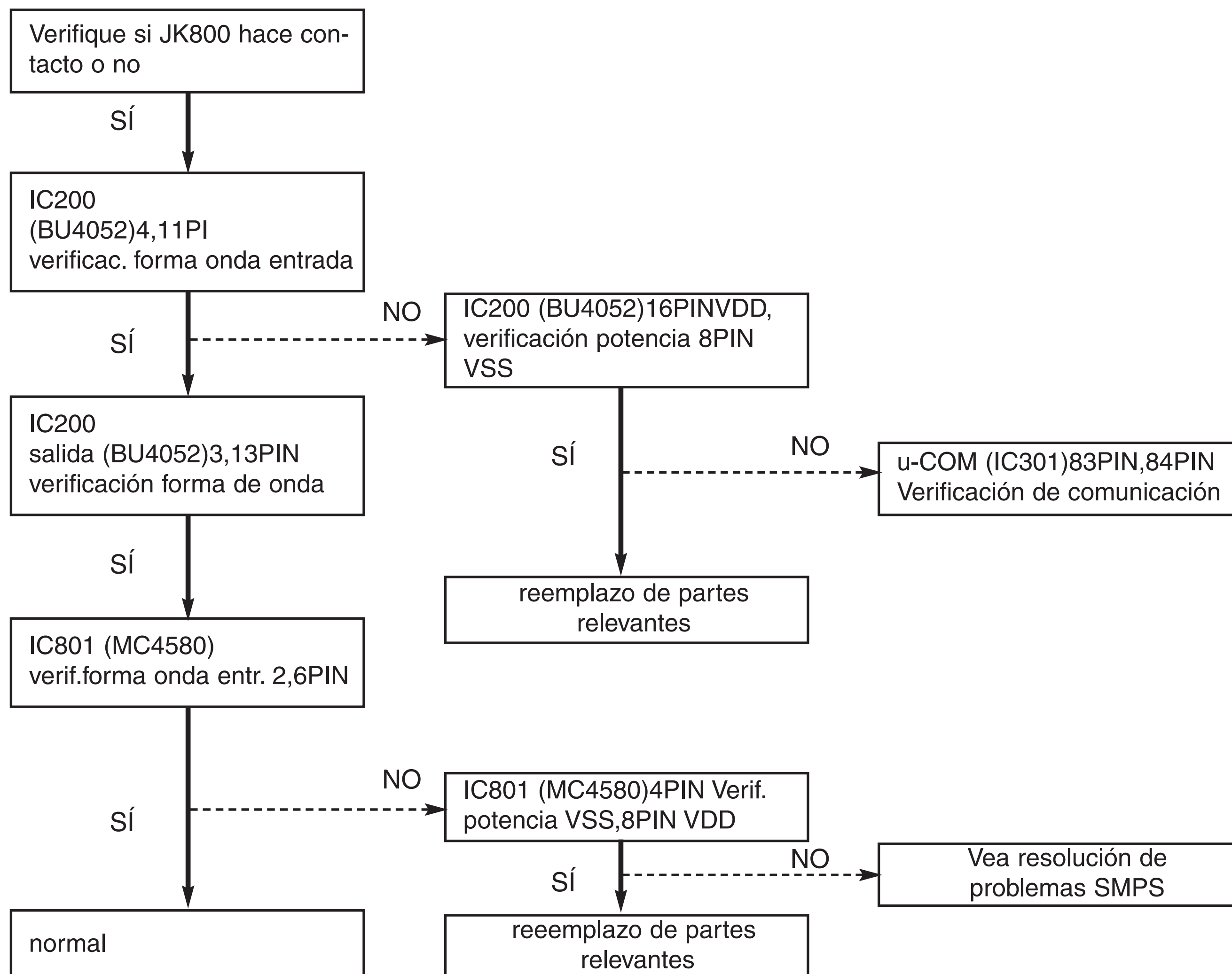
■ VERIFICACIÓN PARTE CAMBIO PWM



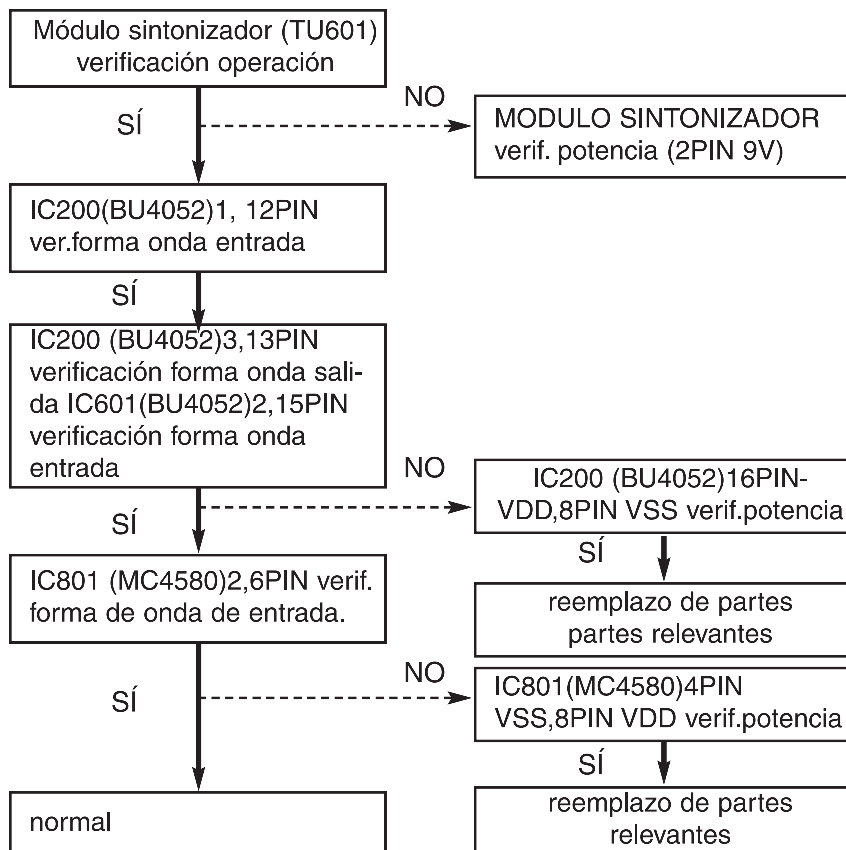
■ VERIFICACIÓN POTENCIA PARTE AMP



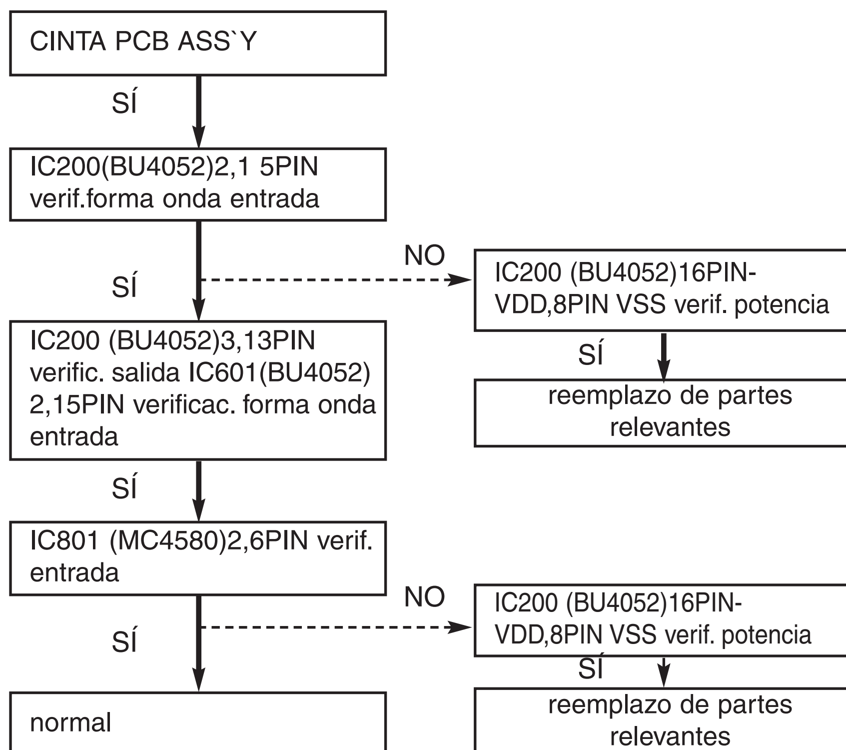
■ FUNCTIÓN AUX



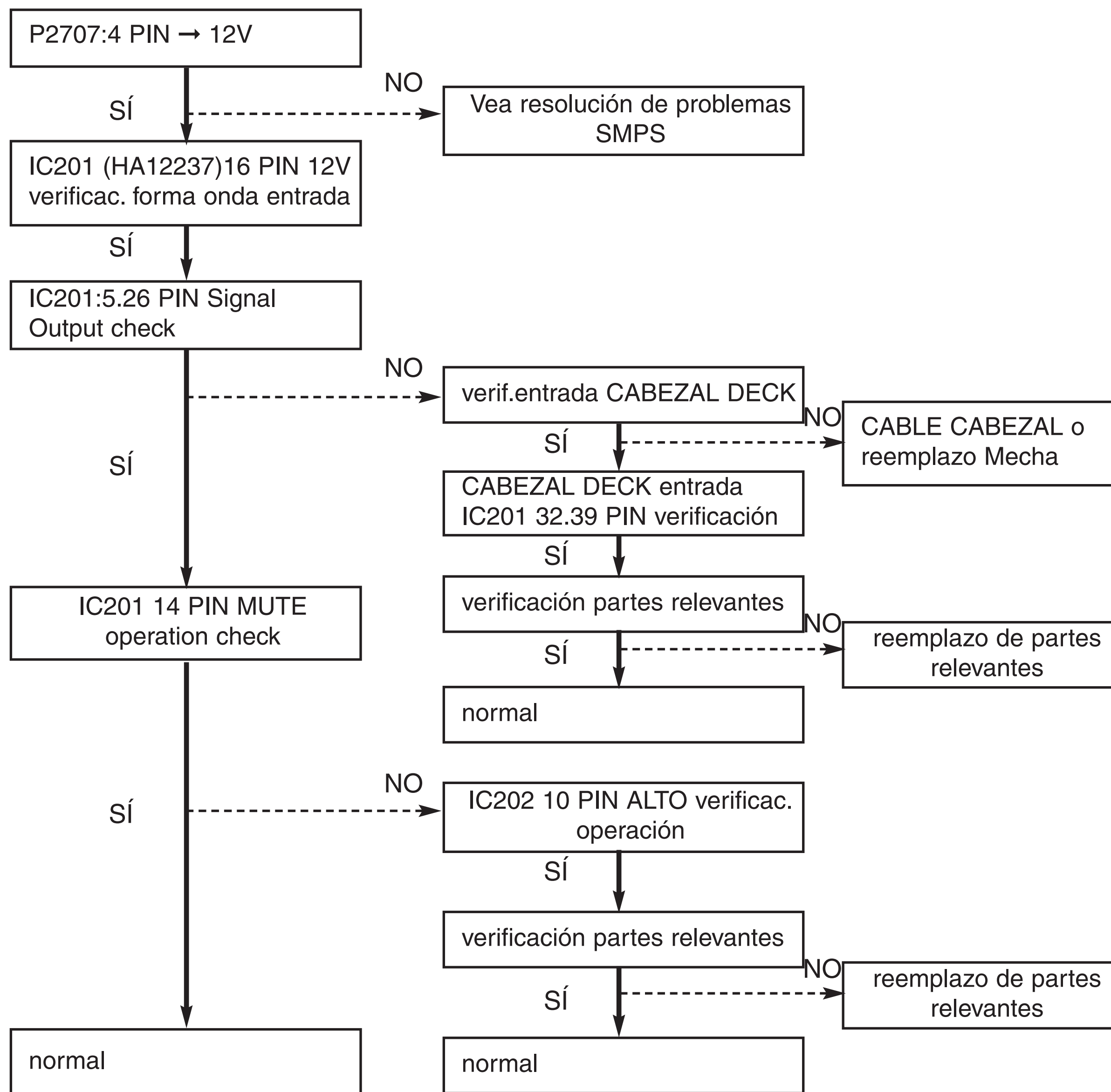
■ VERIFICACIÓN DE LA FUNCIÓN DE SINTONIDOR



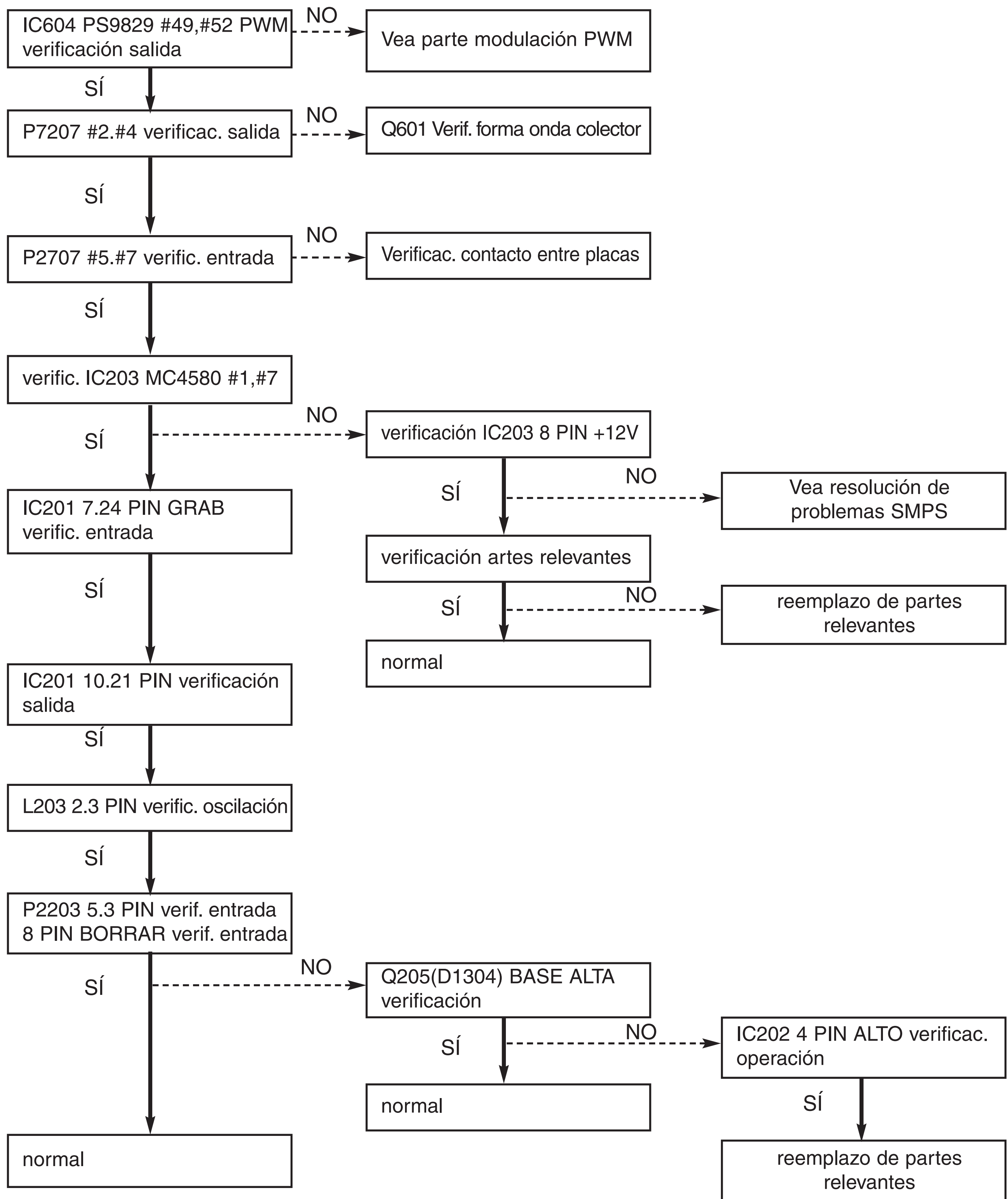
■ VERIFICACIÓN DE FUNCIÓN CINTA



■ VERIFICACCIÓN DE PARTE REPRODUCCIÓN DE CINTA

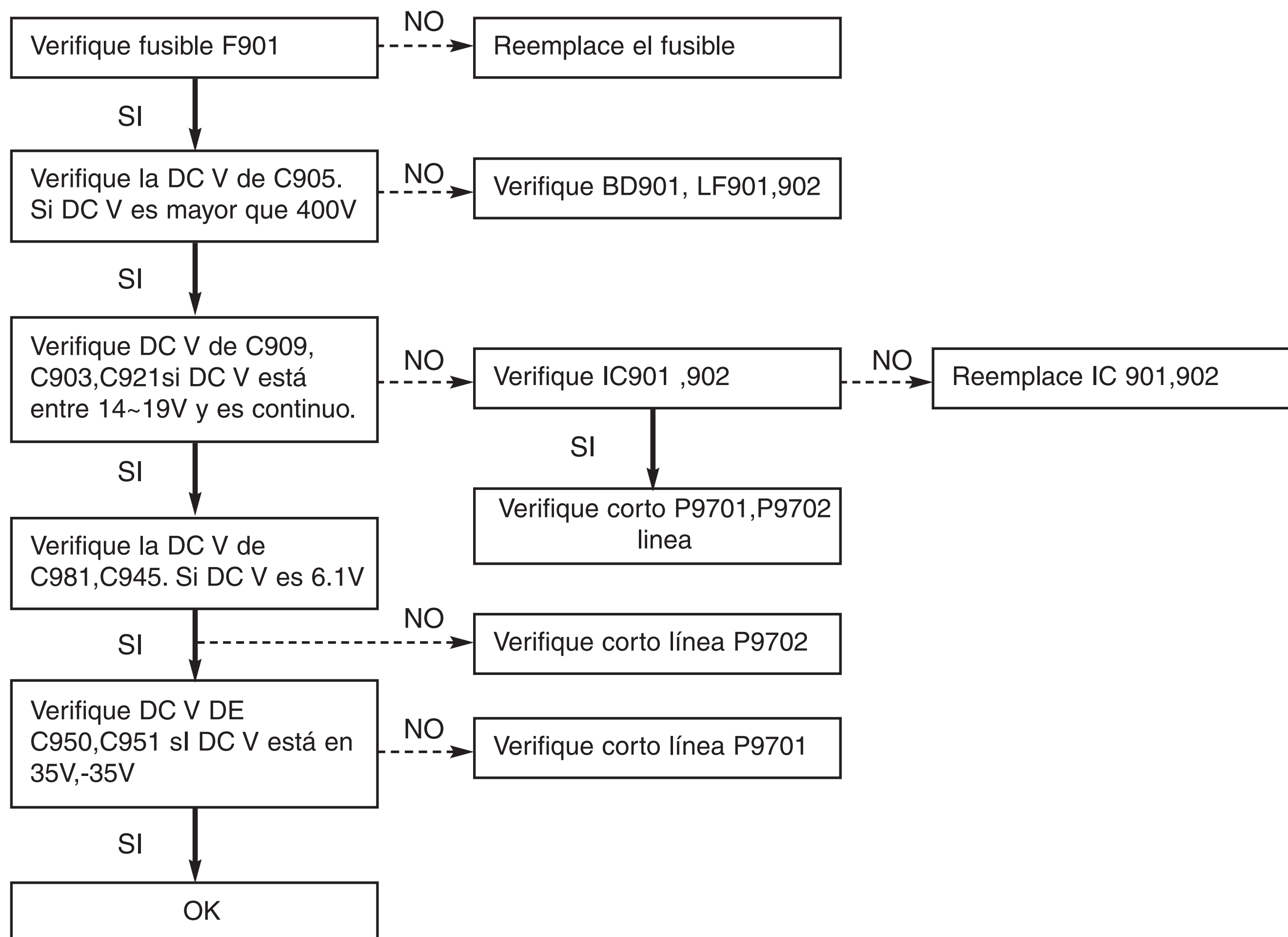


■ VERIFICACIÓN PARTE DE RAADO DE CINTA

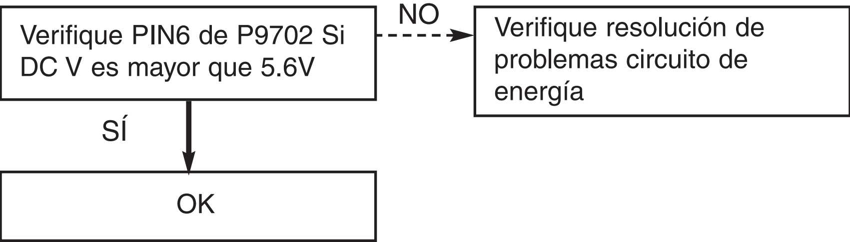


■ CIRCUITO ENERGÍA SMPS

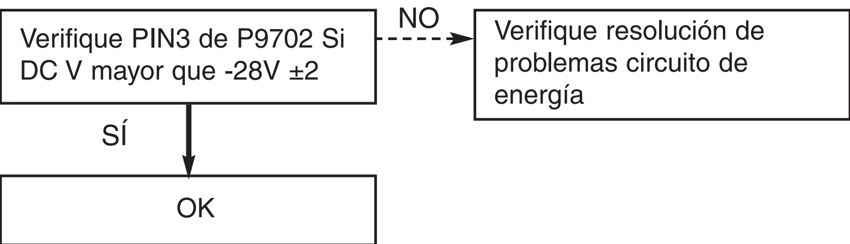
*PARTE PRINCIPAL



*PARTE P-SENS



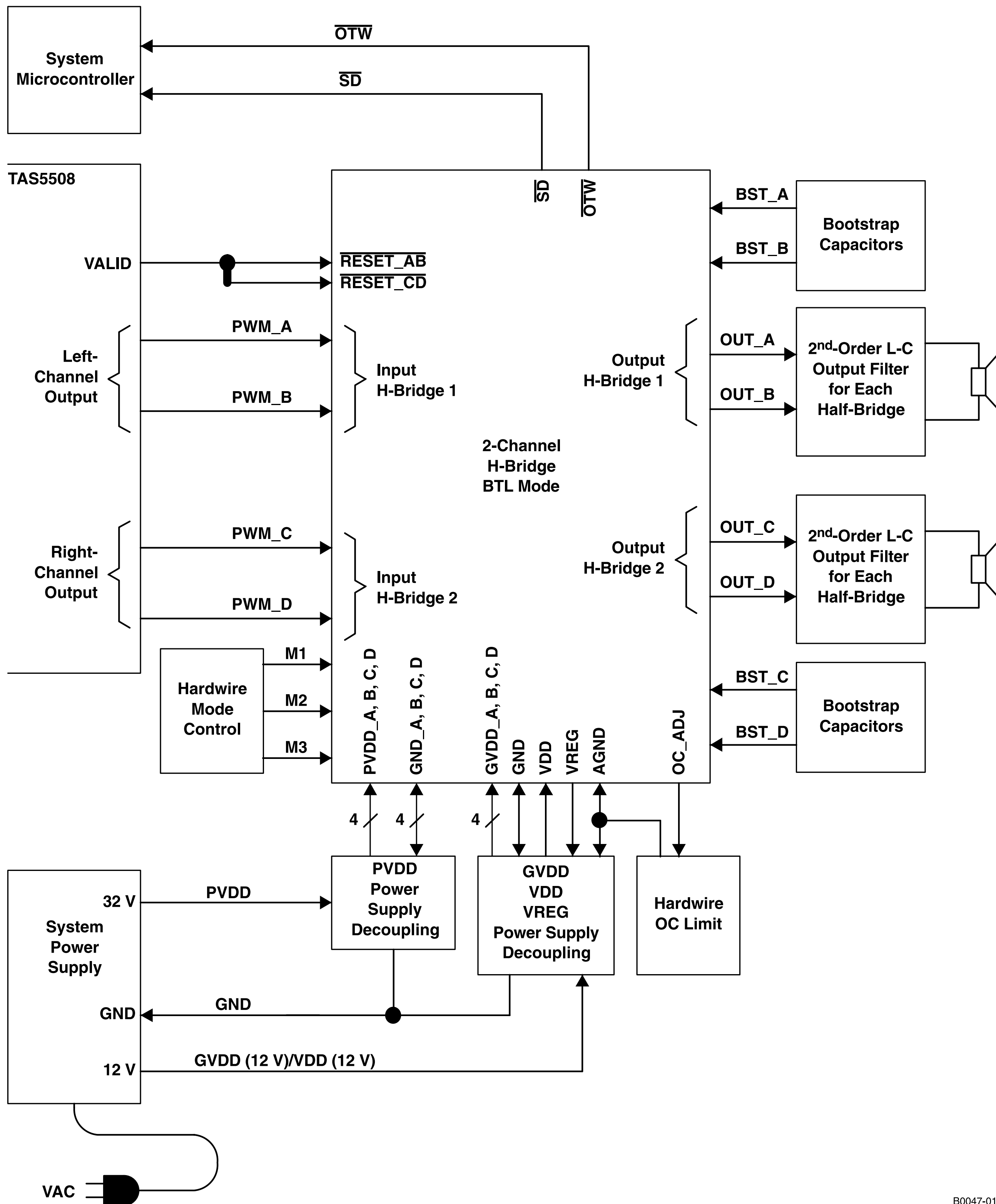
*PARTE VKK



❑ DIAGRAMA DE BLOQUE INTERNO DE ICs

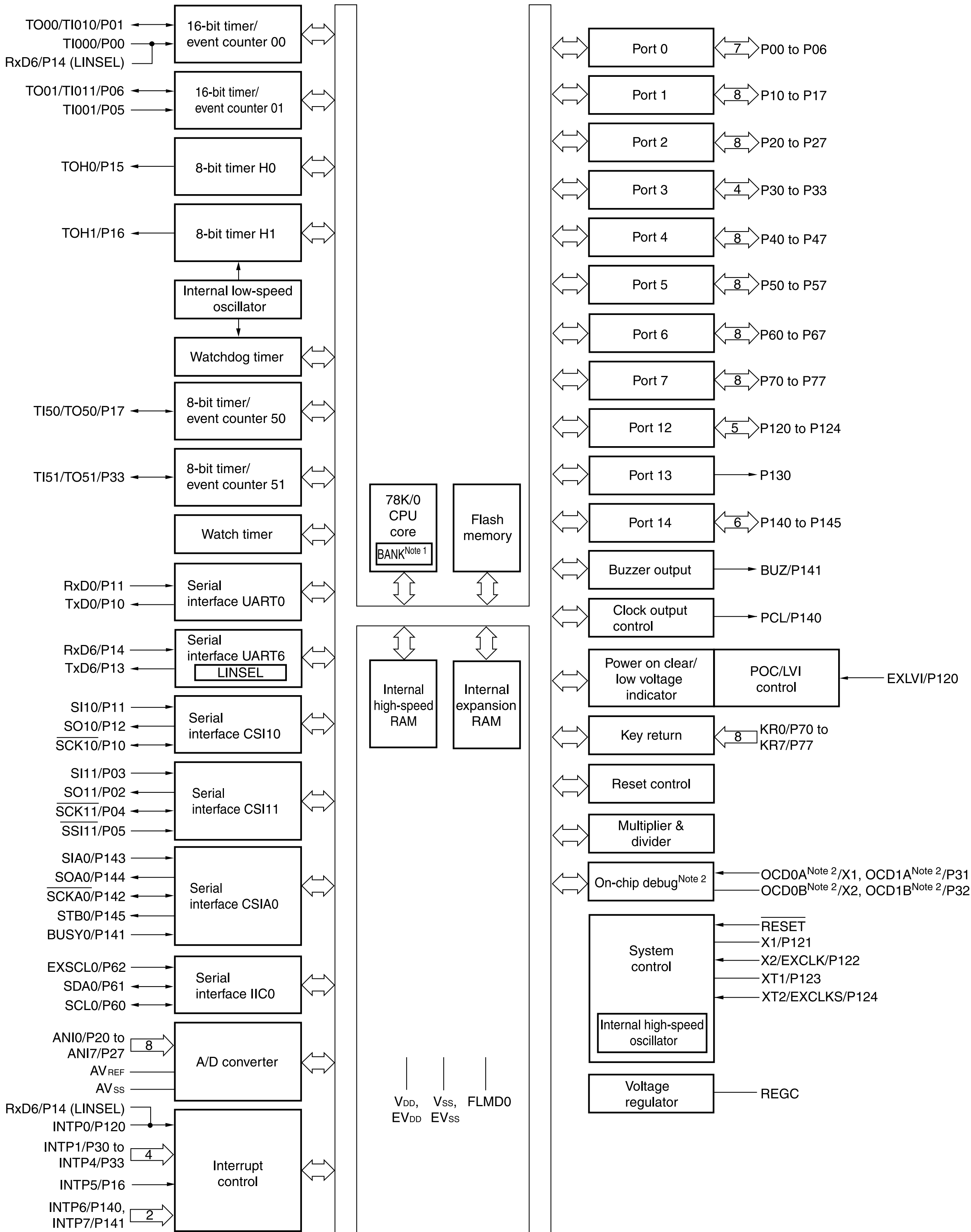
• TAS5142

DIARAMA DE BLOQUE

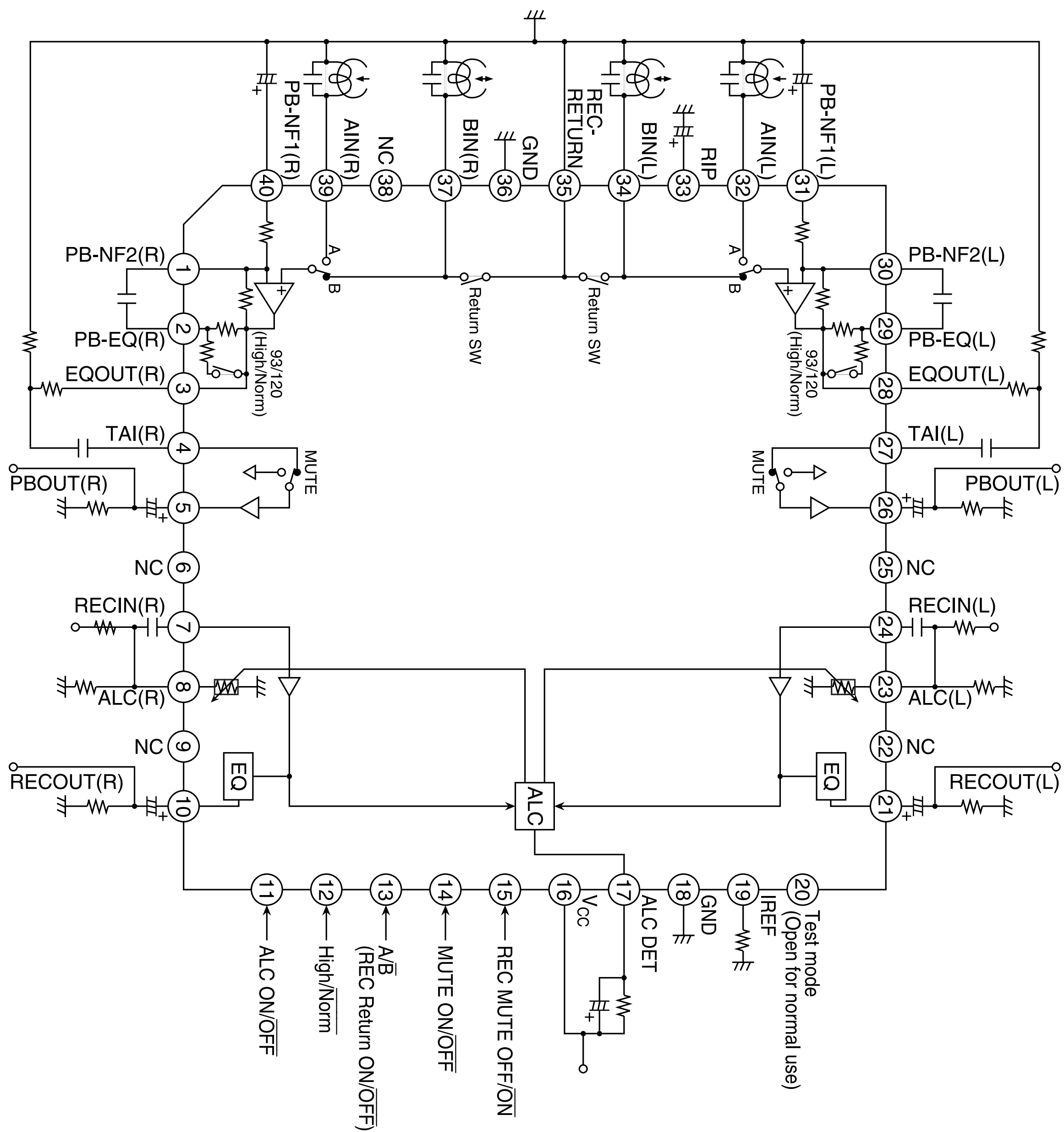


• **U1739EJ2V1UD00/KF2_E**

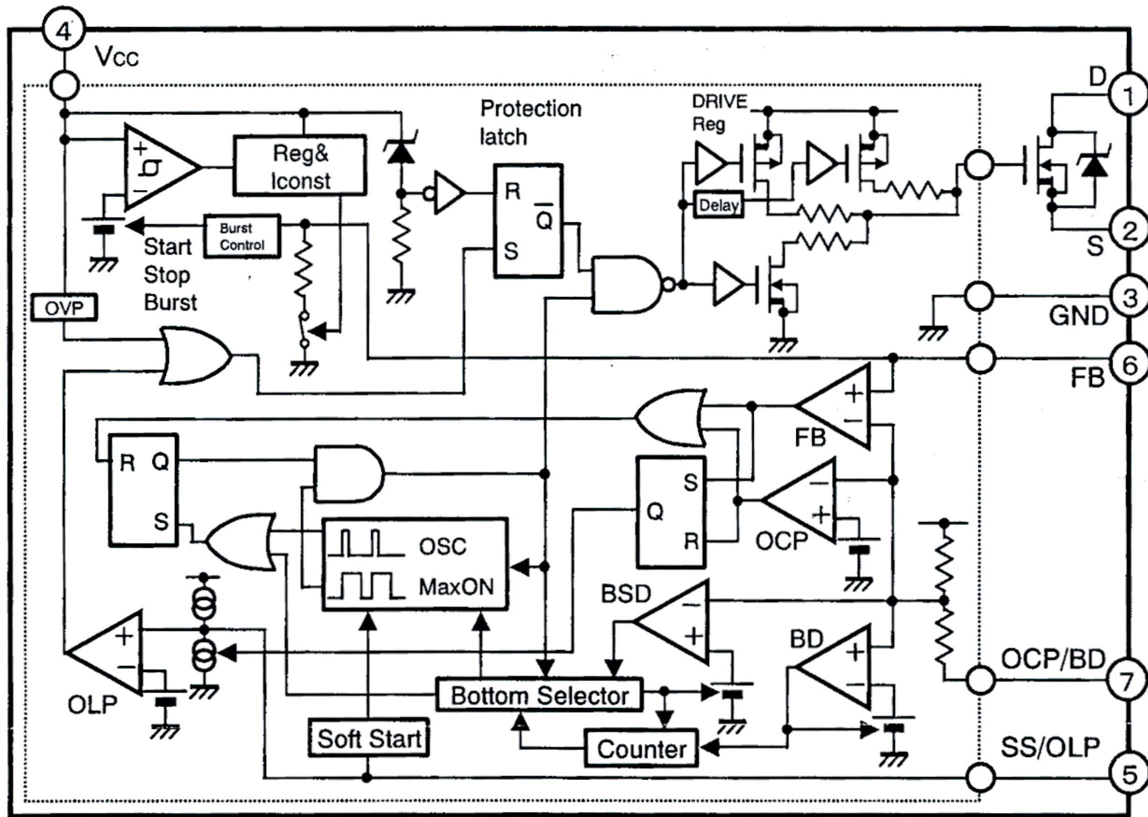
DIAGRAMA DE BLOQUE



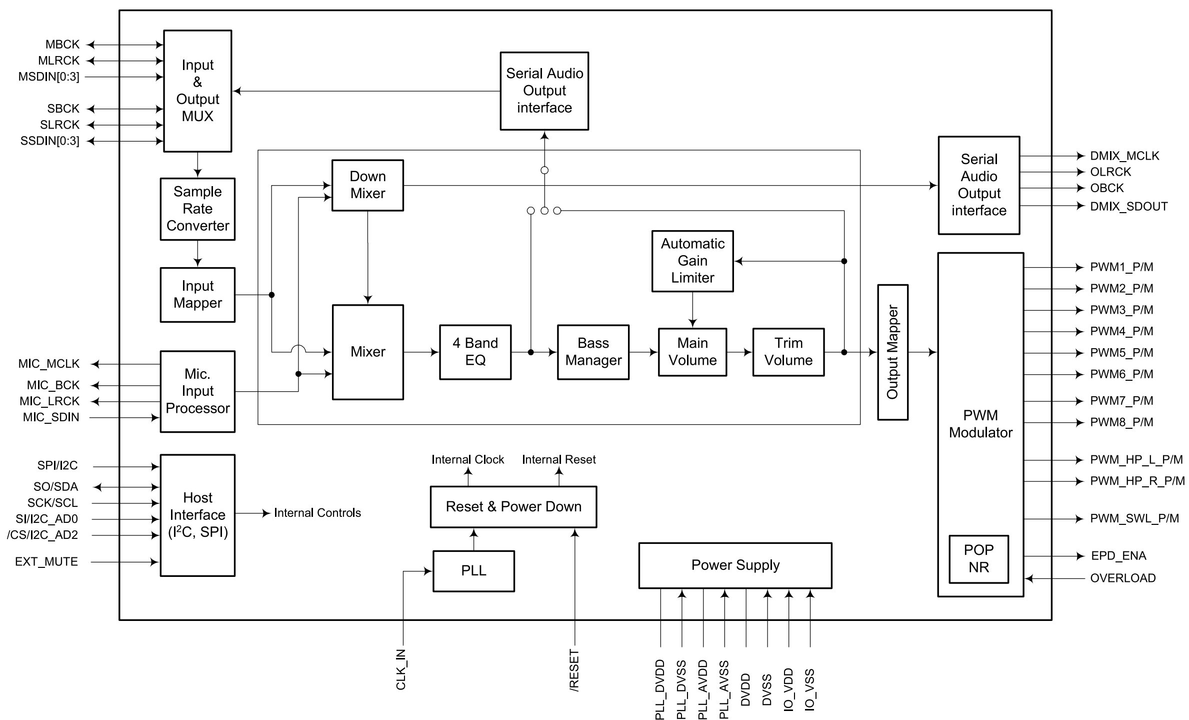
• HA12237F
DIAGRAMA DE BLOQUE



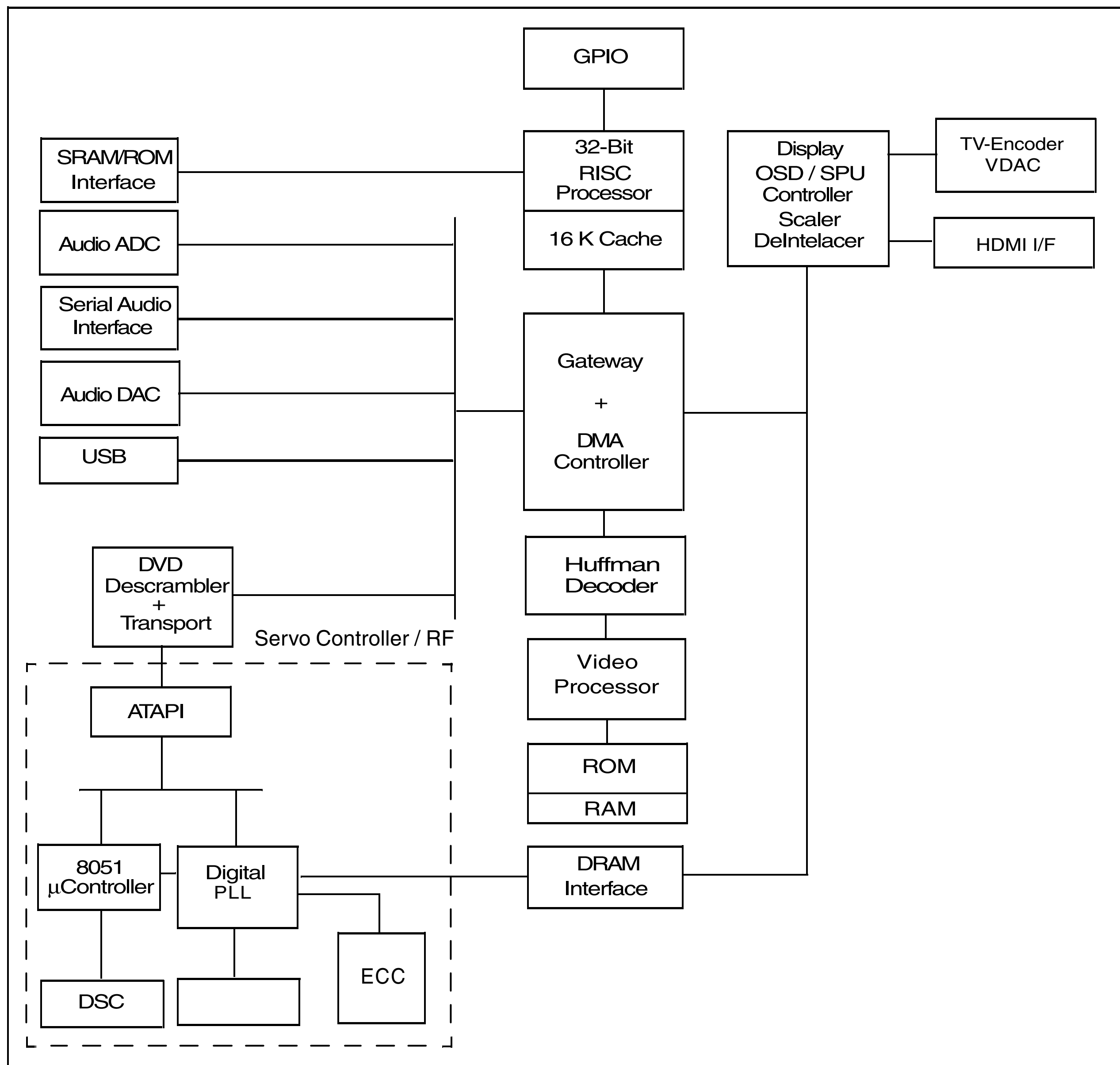
• STR-S6757IF1905
DIAGRAMA DE BLOQUE



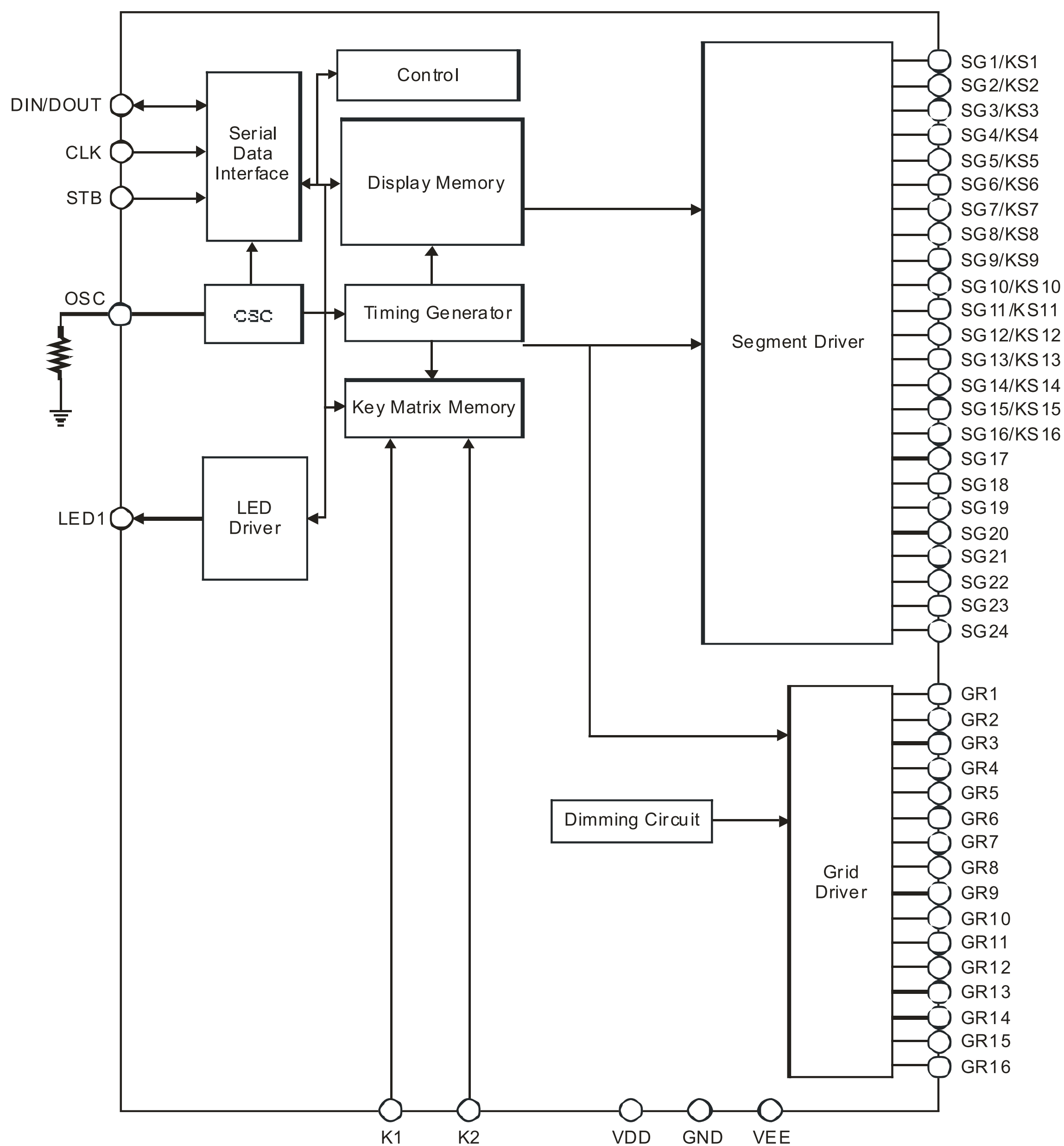
• PS9829B
DIAGRAMA DE BLOQUE



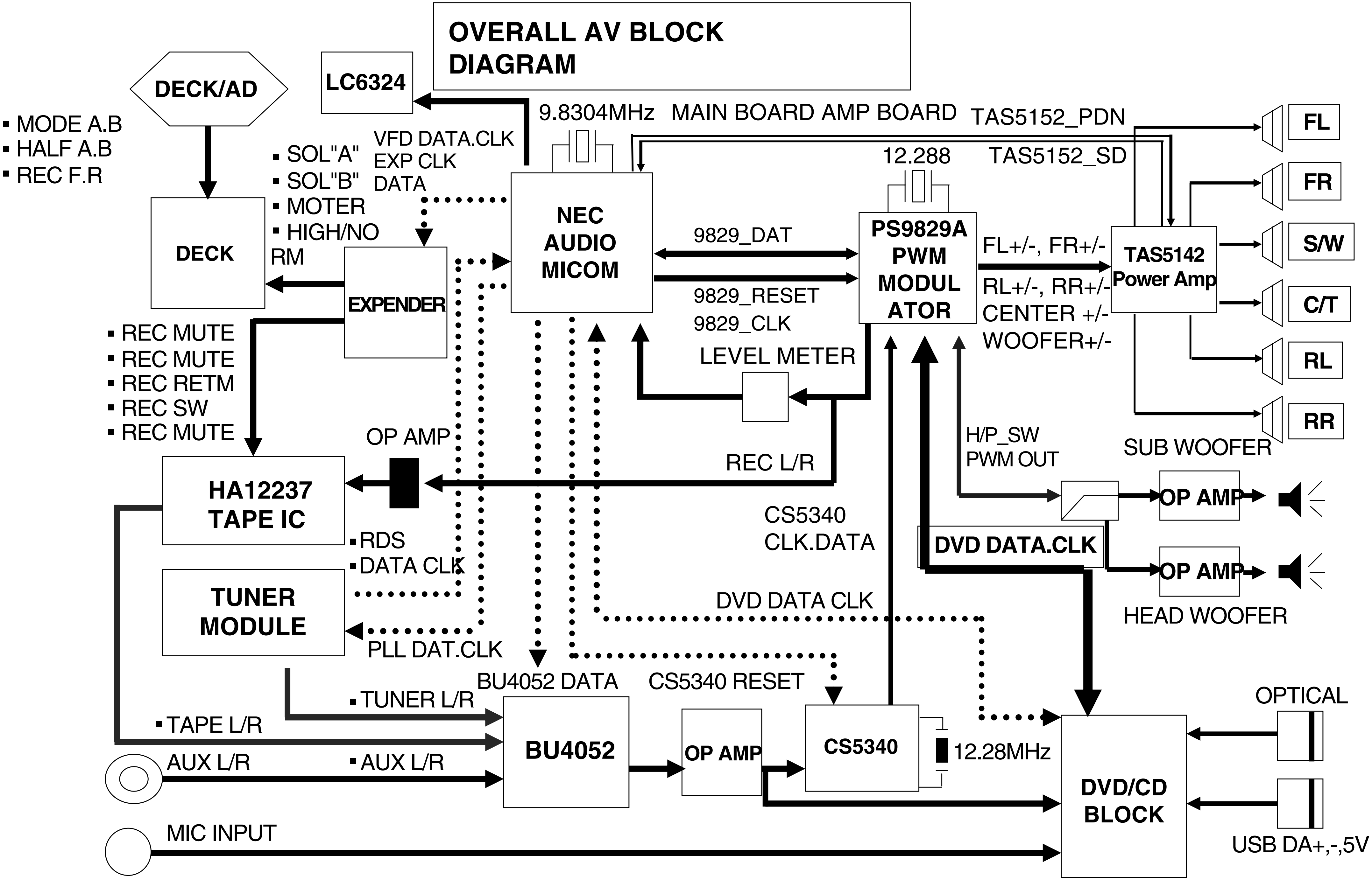
• ES6838
DIAGRAMA DE BLOQUE



• PT6324
DIAGRAMA DE BLOQUE

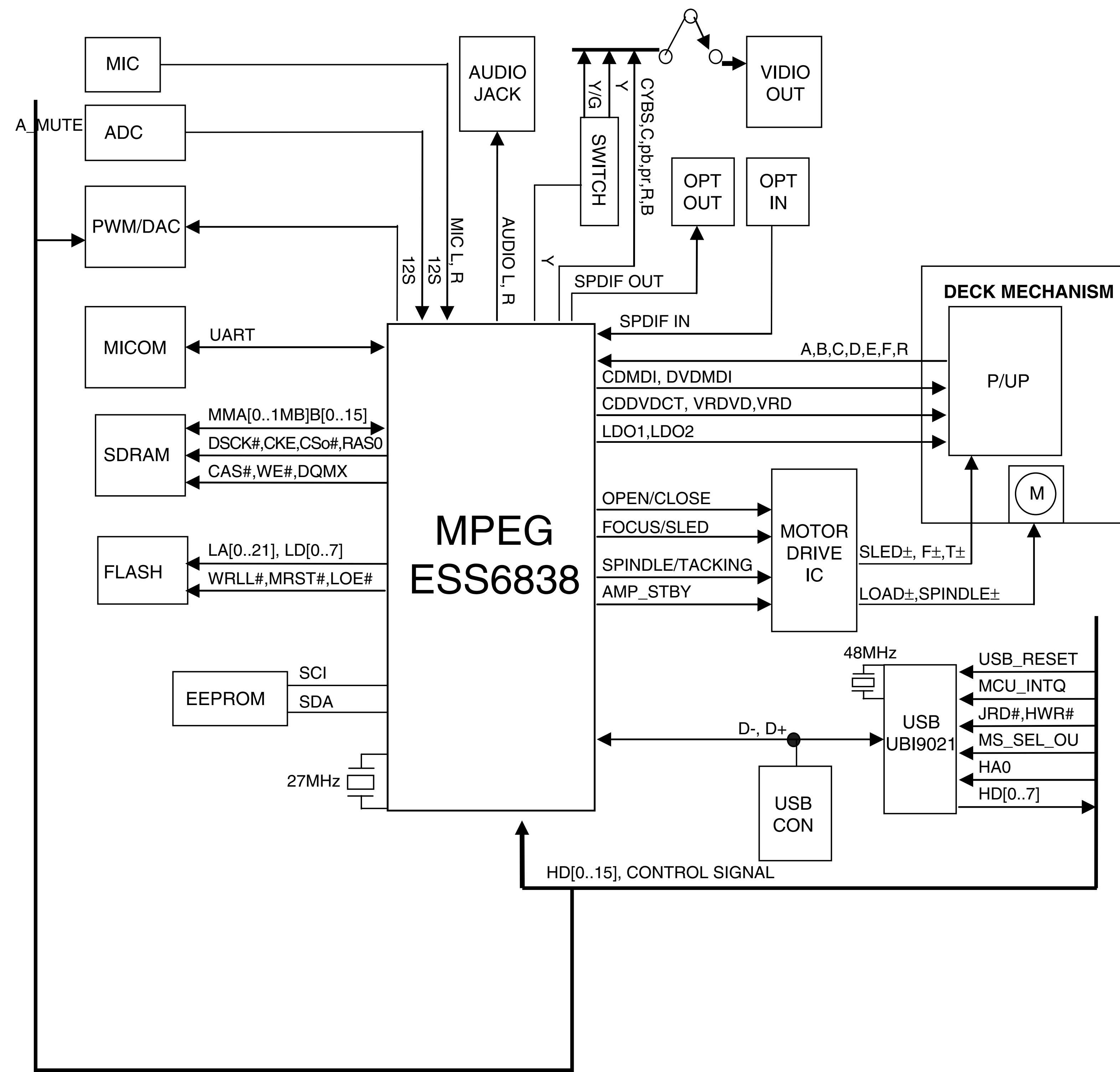


❑ DIAGRAMA DEL BLOQUE

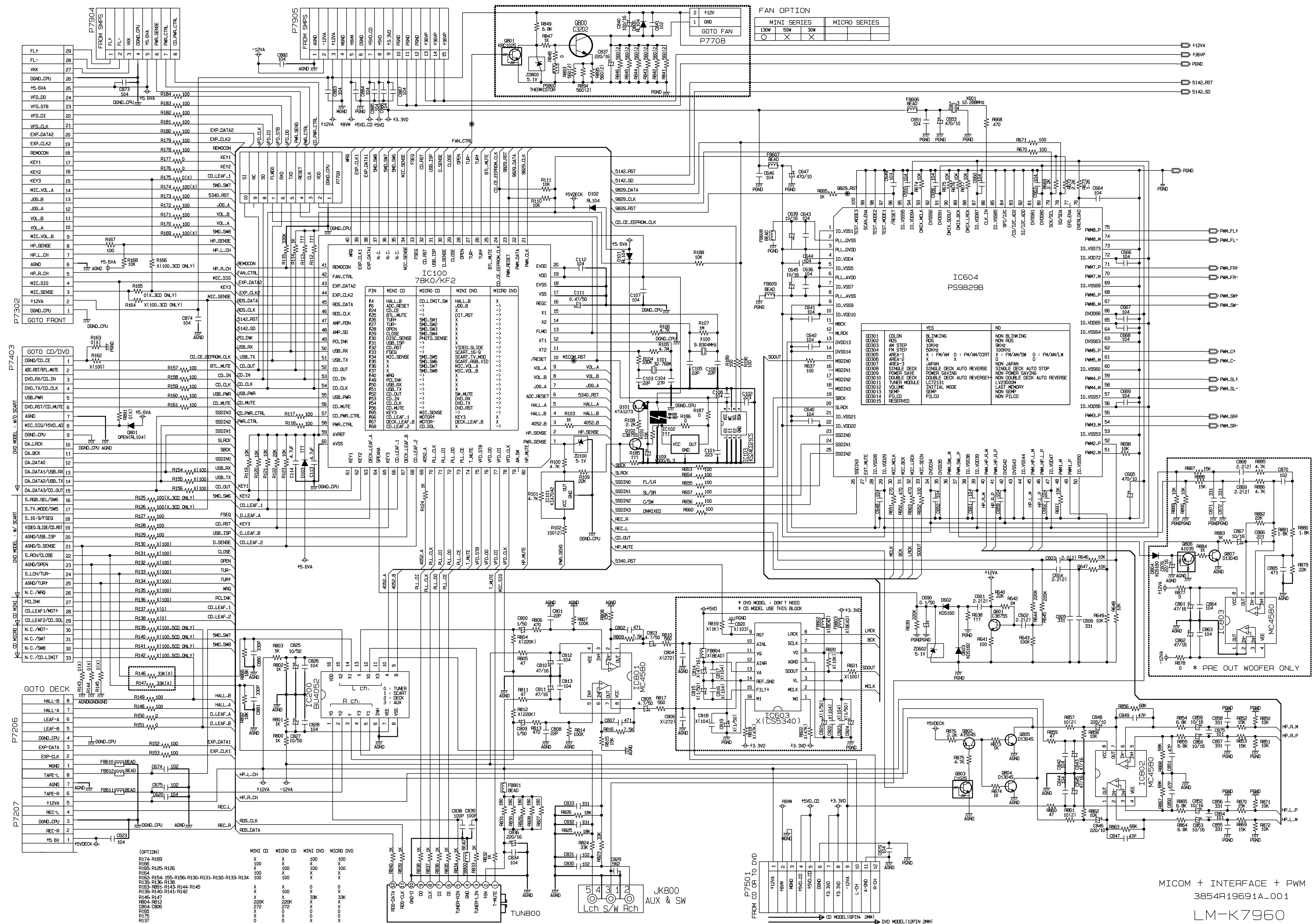


❑ DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

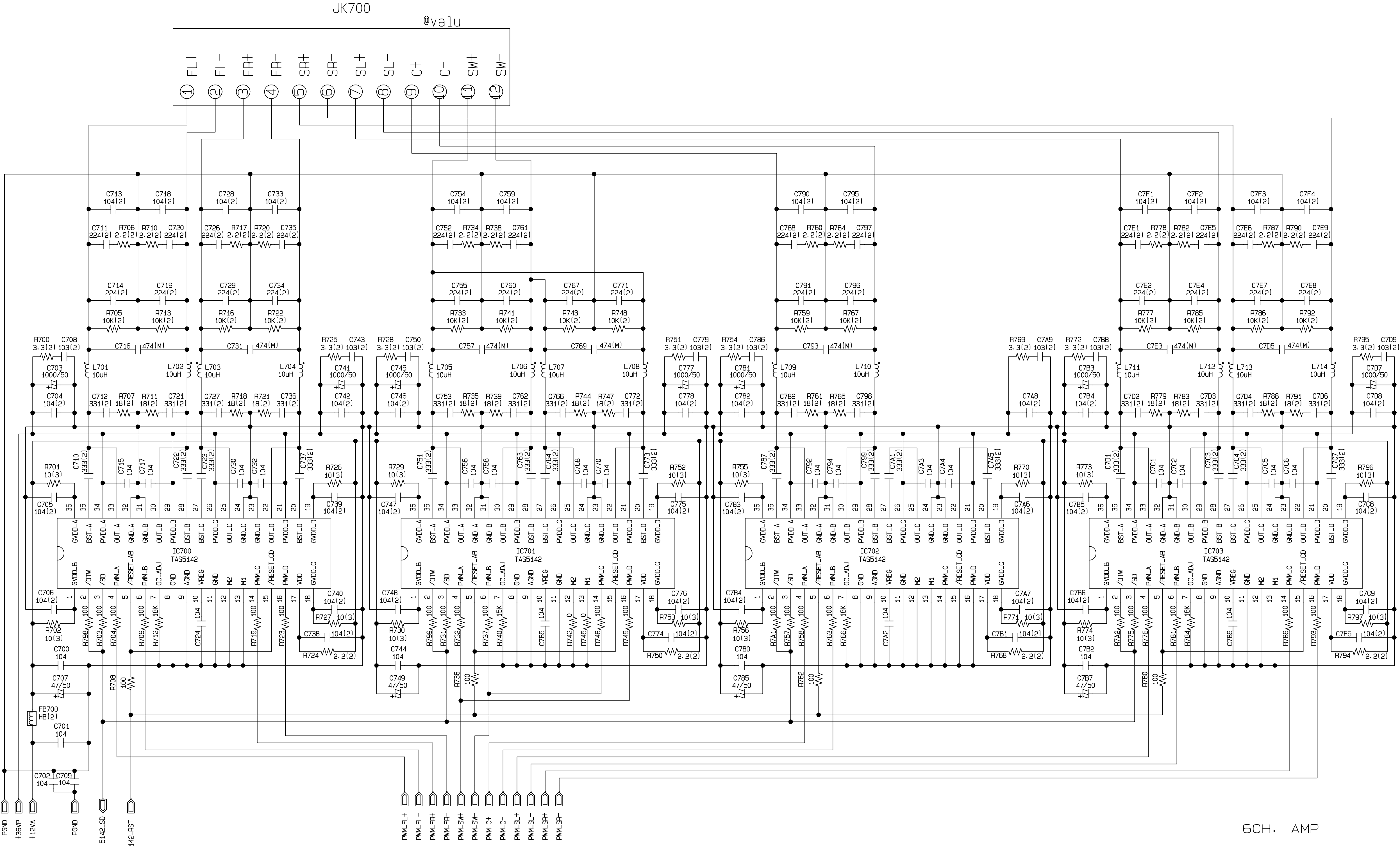
• DIAGRAMA ESQUEMÁTICO PRINCIPAL



• DIAGRAMA ESQUEMÁTICO PRINCIPAL

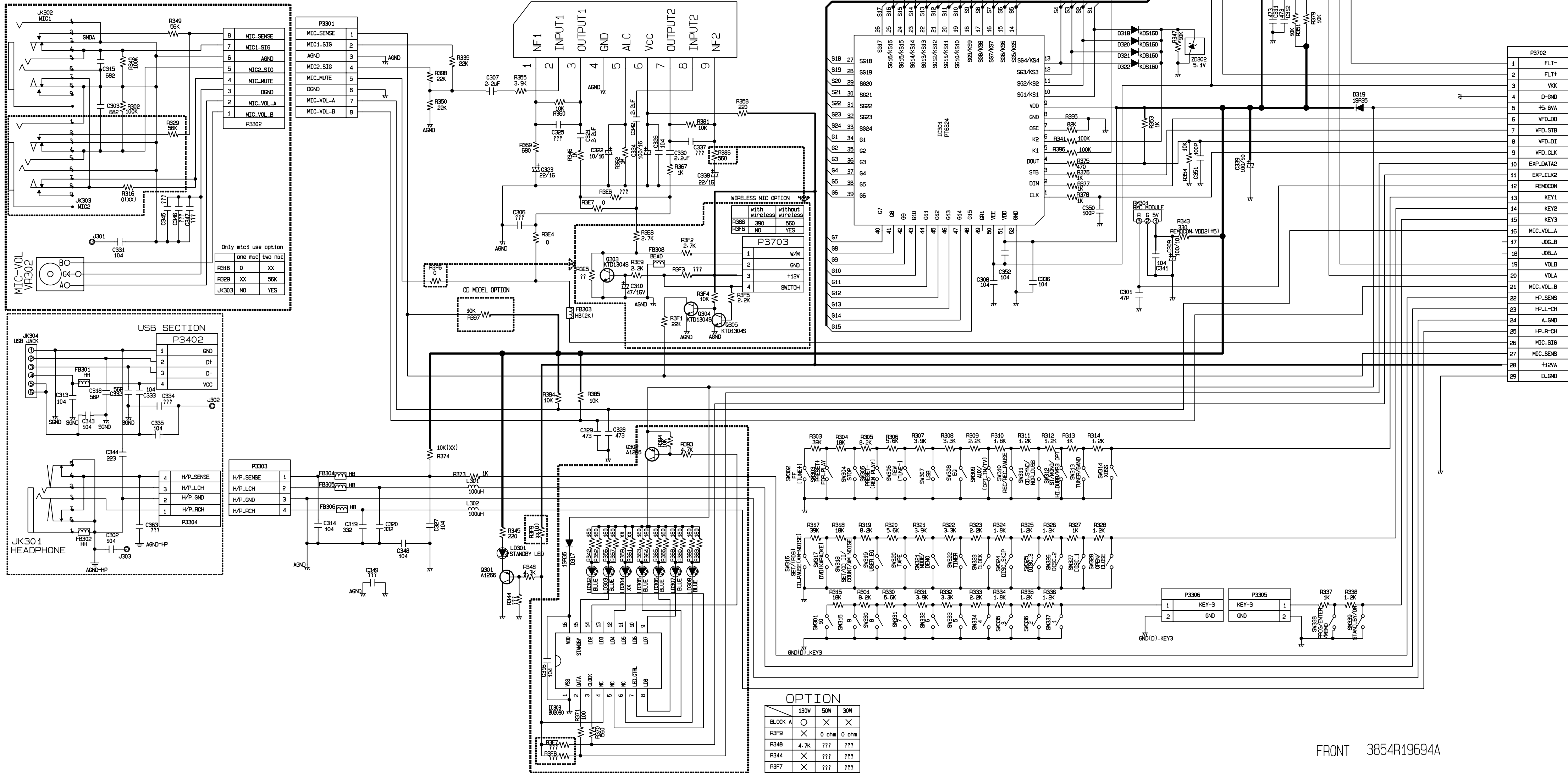


• DIAGRAMA ESQUEMÁTICO AMP PRINCIPAL



• DIAGRAMA ESQUEMÁTICO FRONTAL

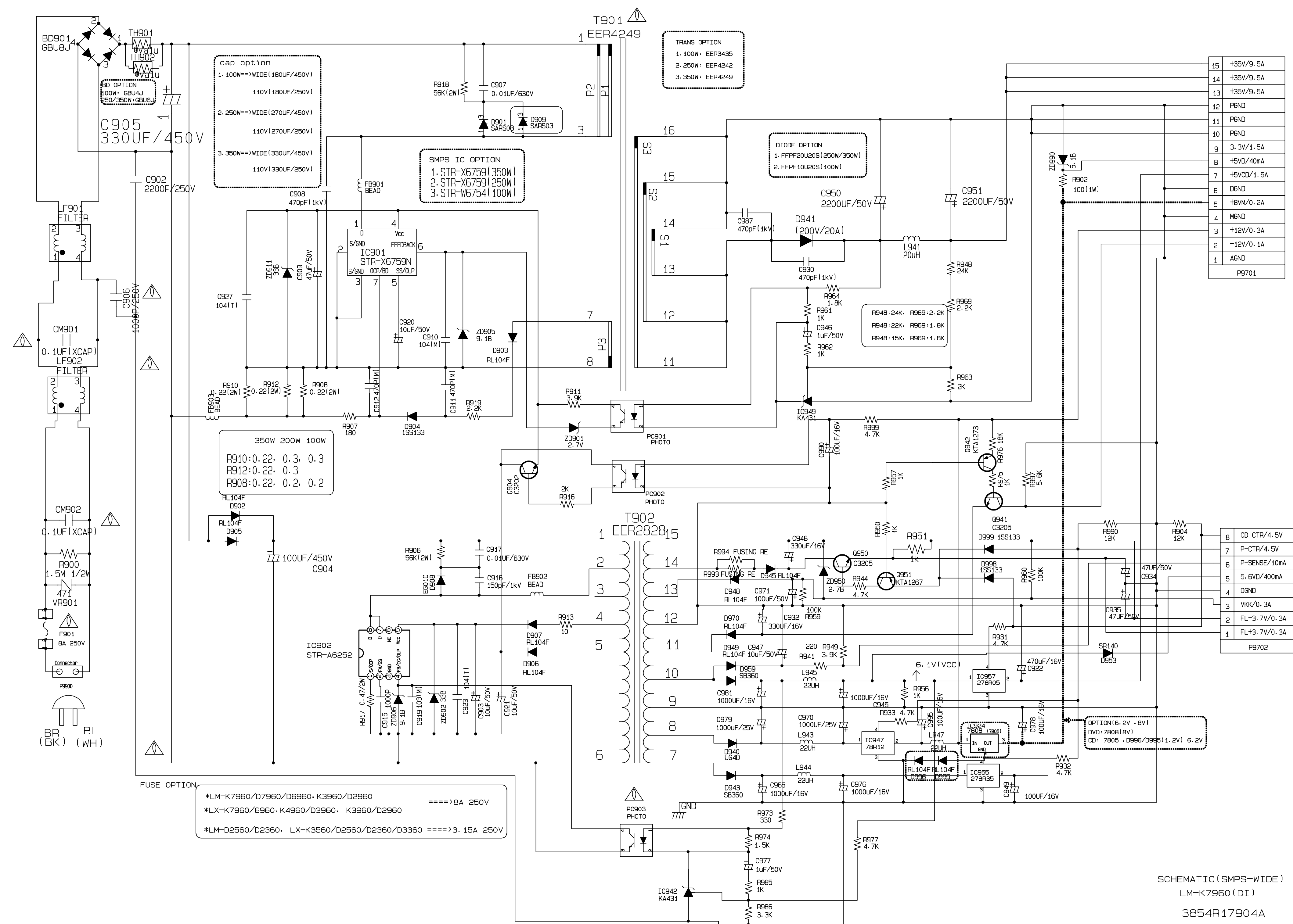
D301	RDS	X	NON RDS			o	RDS		
D302	AM STEP	X	9KHz			o	10KHz		
D303	FM STEP	X	50KHz			o	100KHz		
D304	BAND	X	AM/FM	o	AM/FM/ORIT	X	AM/FM/SW	o	AM/FM/LW
D305		X		X		o		o	
D306	JAPAN	X	NON JAPAN			o	JAPAN		
D307	TUNER	X	2 CHIP(K):LC72131			o	1 CHIP(T):LV23000M		
D308	SCART	X	WITHOUT SCART			o	WITH SCART		
D309	USB	X	WITHOUT USB			o	WITH USB		
D310	OPTICAL-IN	X	WITHOUT OPTICAL-IN			o	WITH OPTICAL-IN		
D311	OUTPUT	X	30W	o	60W	X	130W	o	
D312		X		X		o		o	
D313	CONFIG	X	2CH	o	2.1CH	X	5CH (Pre-out)	o	6CH
D314		X		X		o		o	
D315	DECK OPTION	X	A/S+A/R	o	A/R+A/R	X	A/S+A/S	o	
D316		X		X		o		o	
D318	VOLUME INITIAL	X	LAST MEMORY			o	VOLUME INITIAL		
D320	BUYER OPTION	X	LG	o	SEMP	X	PHILCO	o	
D321		X		X		o		o	
D322	MARGIN	X				o			



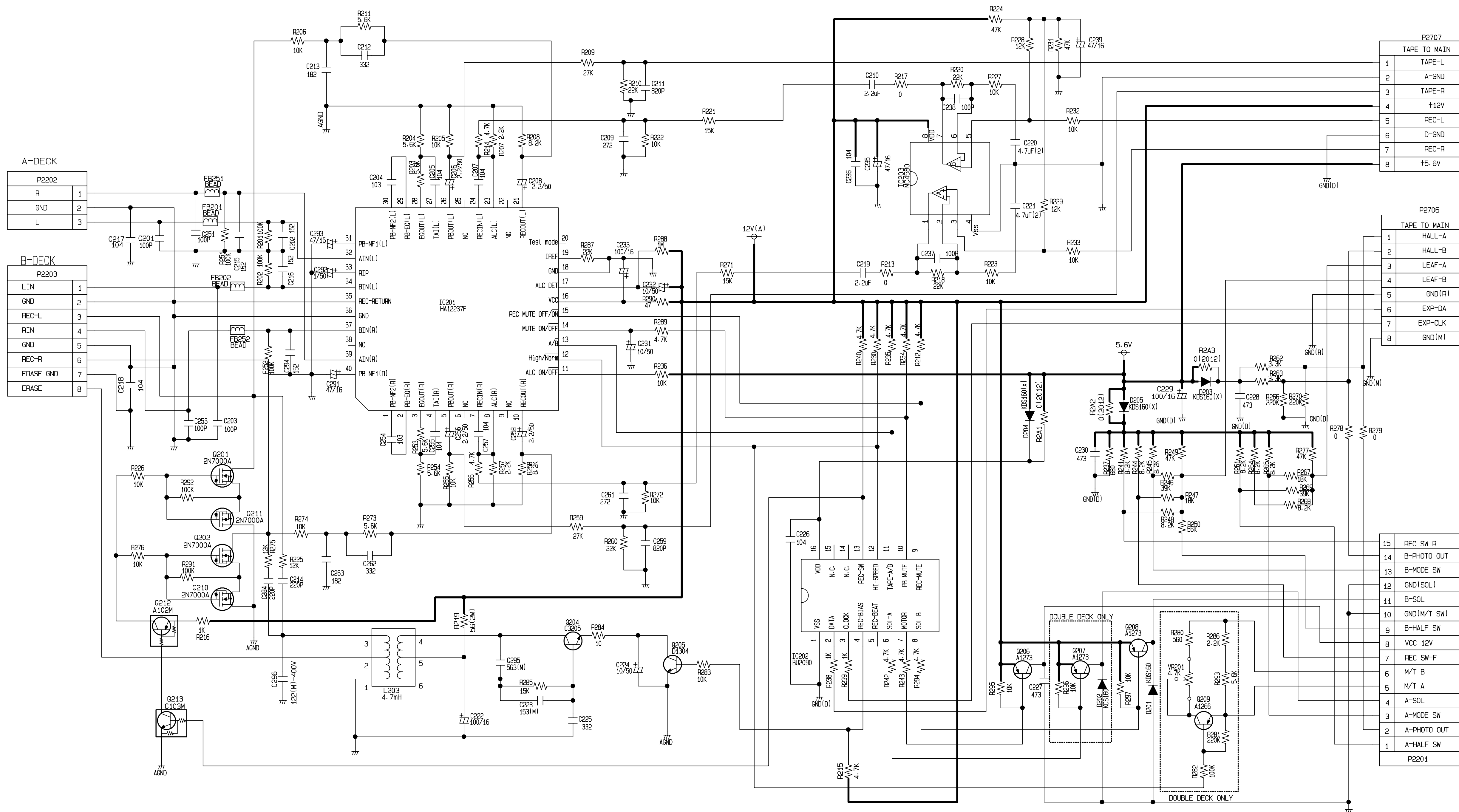
OPTION

	130W	50W	30W
BLOCK A	O	X	X
R3F9	X	0 ohm	0 ohm
R348	4.7K	???	???
R344	X	???	???
R3F7	X	???	???

• DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DEL SMPS



• DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DEL DECK



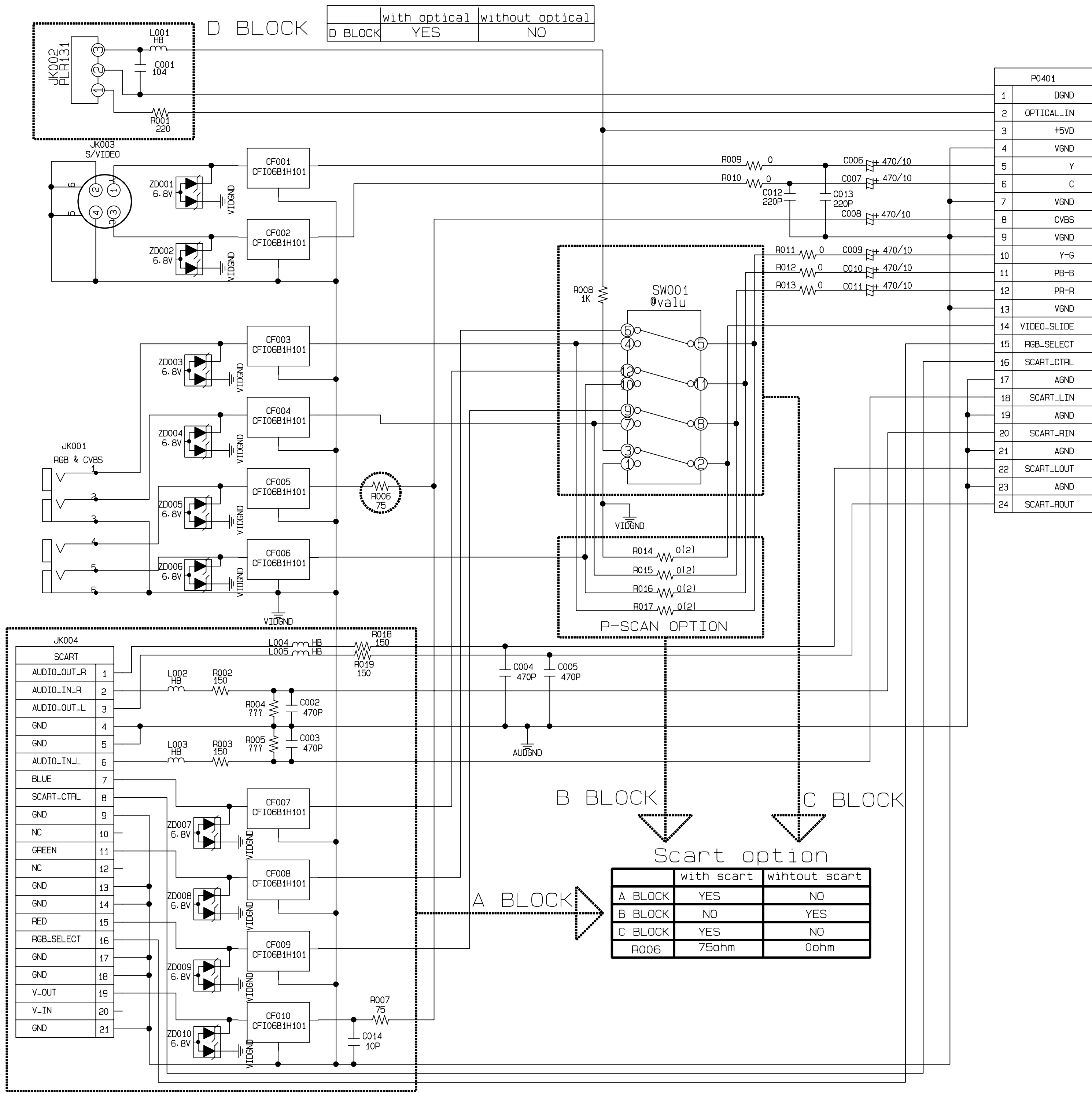
LOCATION NUMBER	AUTOSTOP	AUTO REVERSE
R225, R275	47K	12K
C220	182(M)	122(M)
C234	682(M)	562(M)
C296	222(M)	122(M)

DECK

2006.01.06

3854R19693A

• DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DEL JACK Y DEL IO



	with optical	without optical
D BLOCK	YES	NO

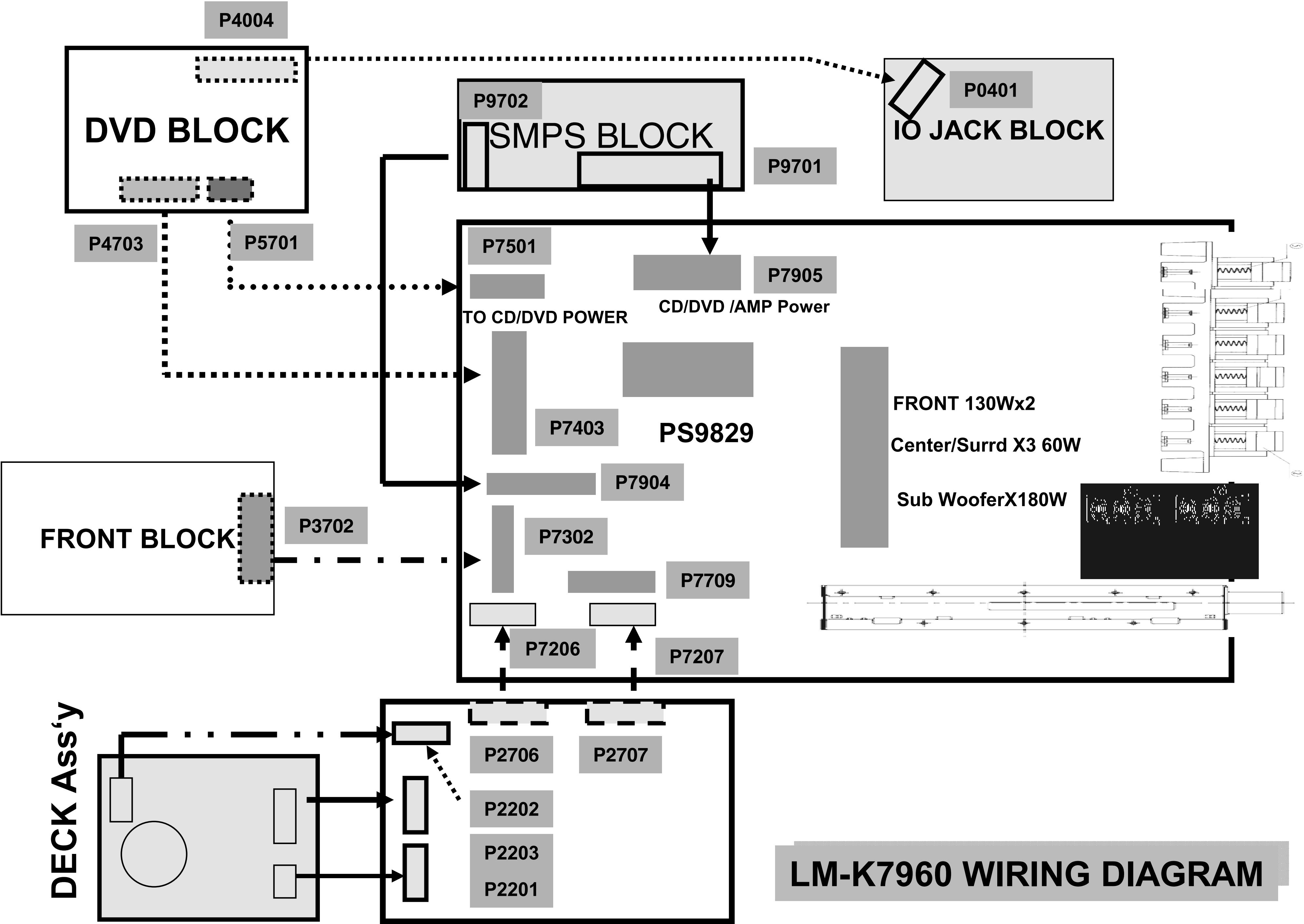
Scart option

	with scart	wihtout scart
A BLOCK	YES	NO
B BLOCK	NO	YES
C BLOCK	YES	NO
R006	75ohm	0ohm

JACK & I/O

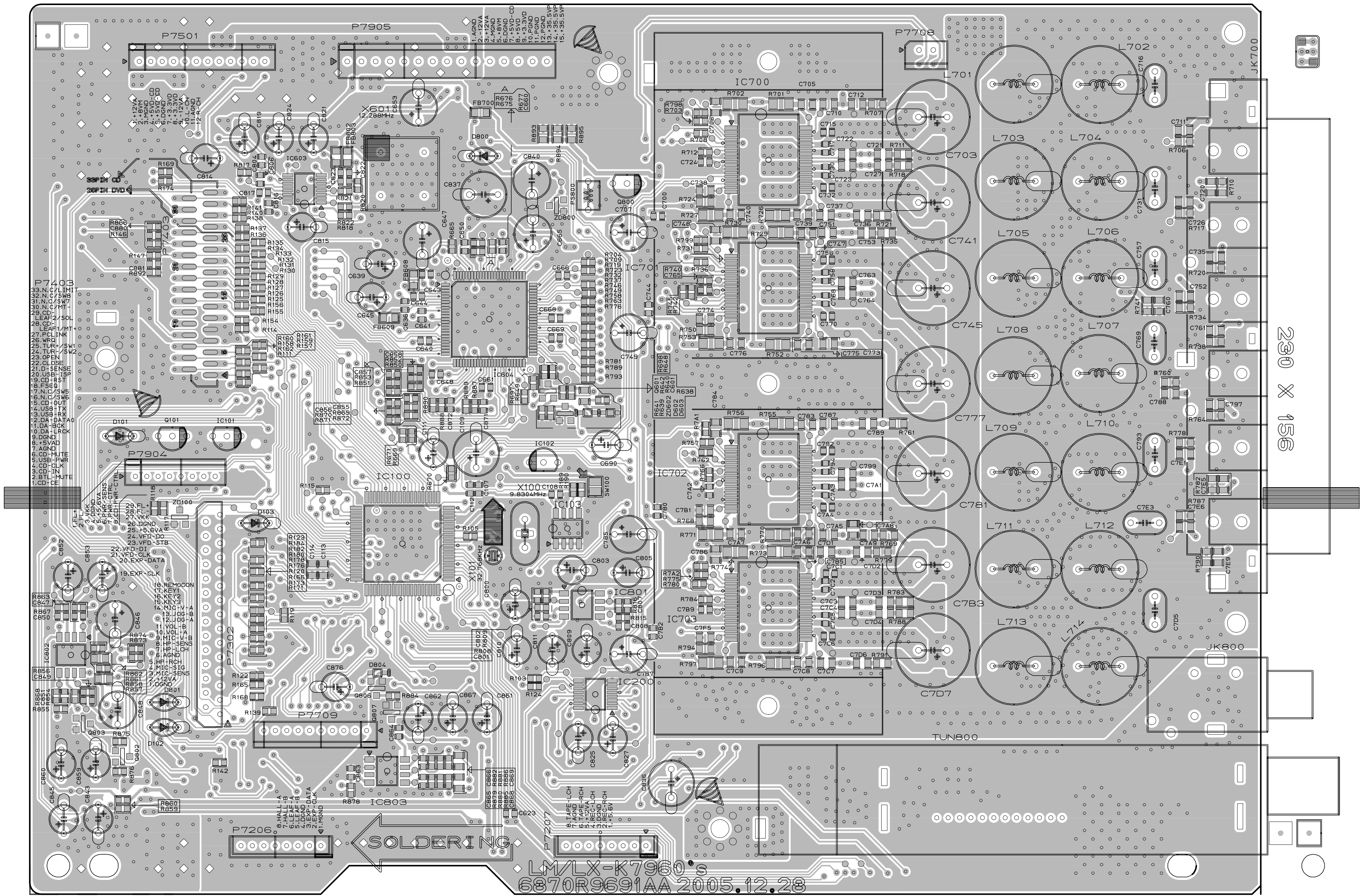
3854R18697A

❑ DIAGRAMA DE CABLEADO

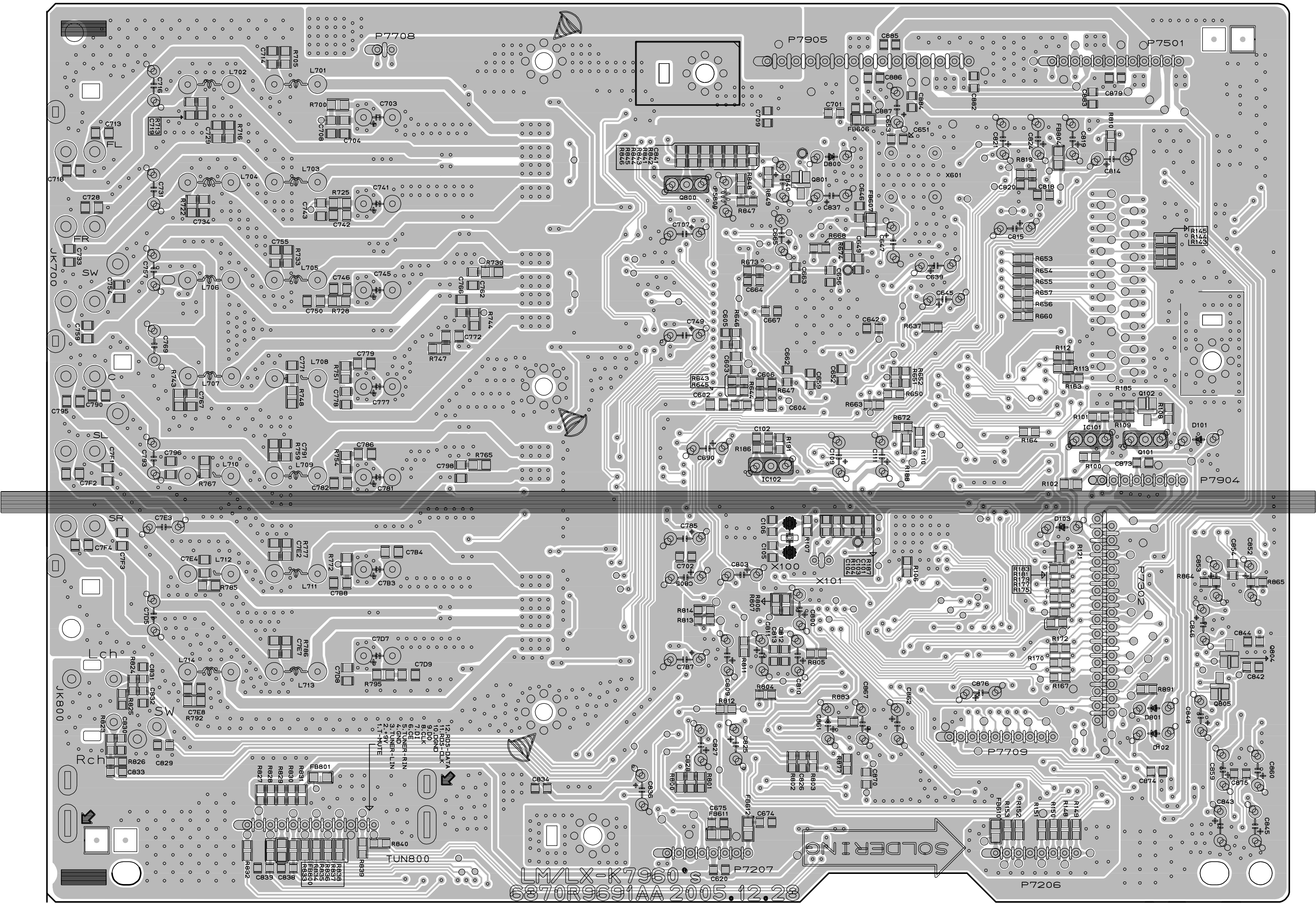


❑ DIAGRAMAS DE CIRCUITOS IMPRESOS

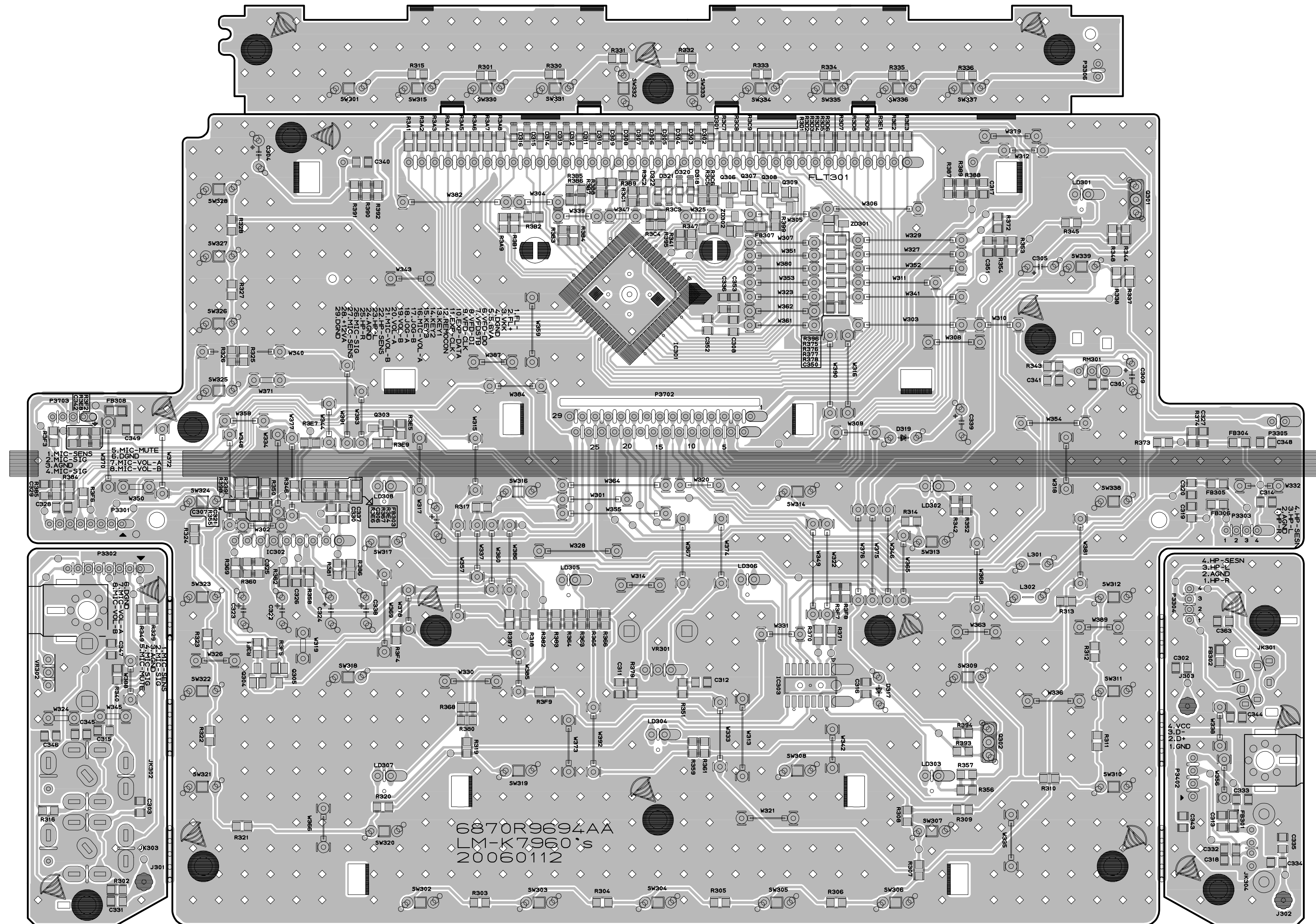
• PLACA PRINCIPAL DE LA P.C.



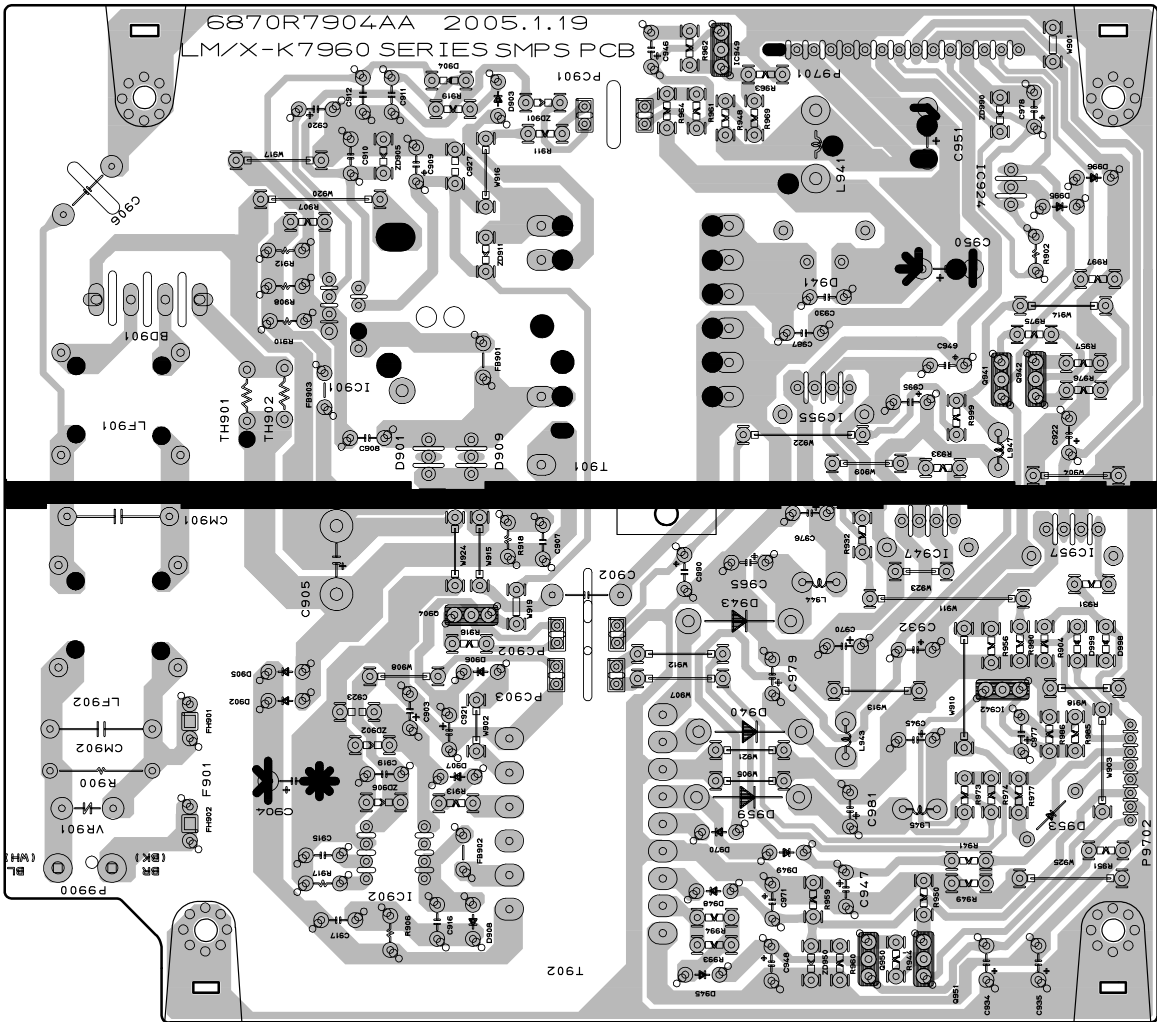
• PLACA PRINCIPAL DE LA P.C.



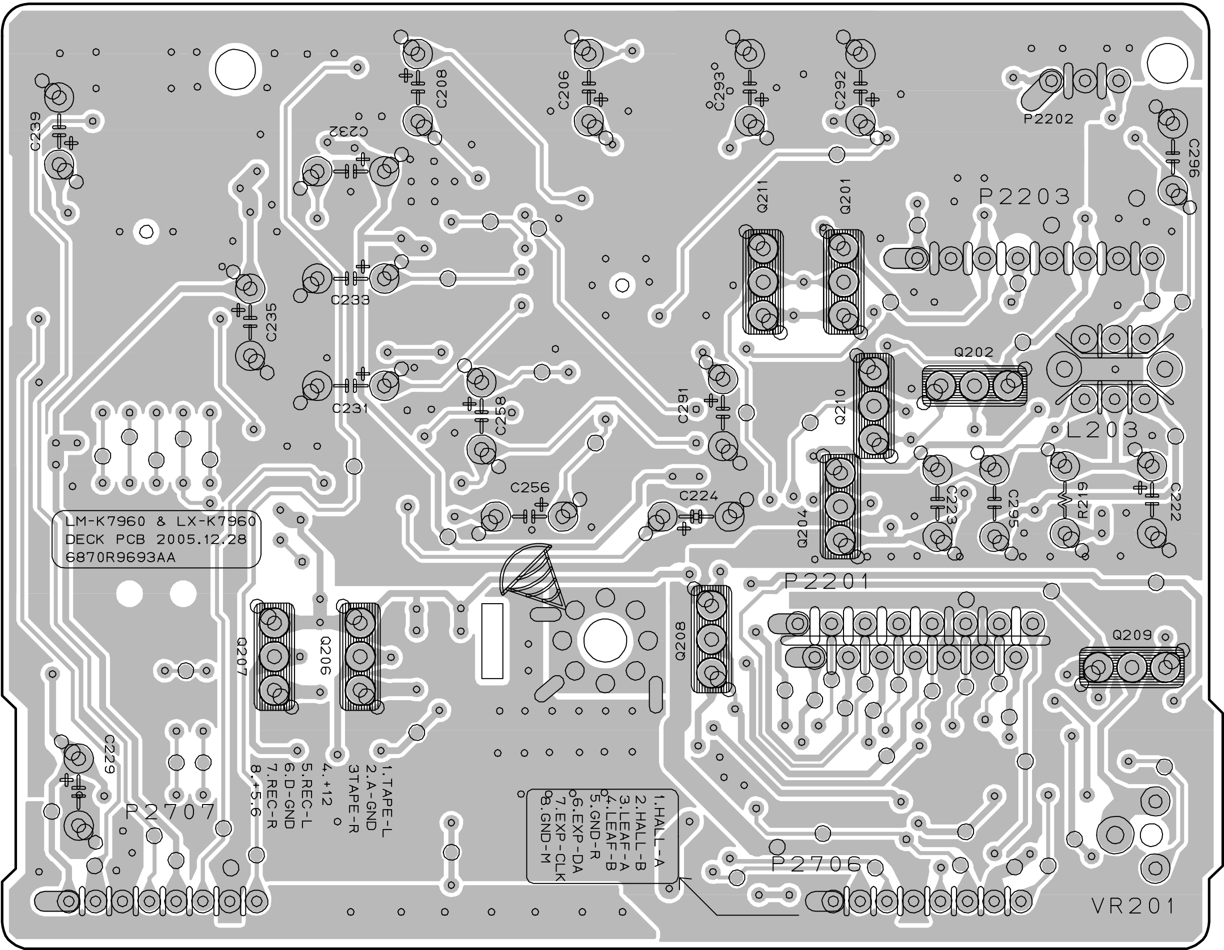
• PLACA FRONTAL DE LA P.C.



• PLACA DE SMPS DE LA P.C.



• PLACA DEL DECK DE LA P.C.



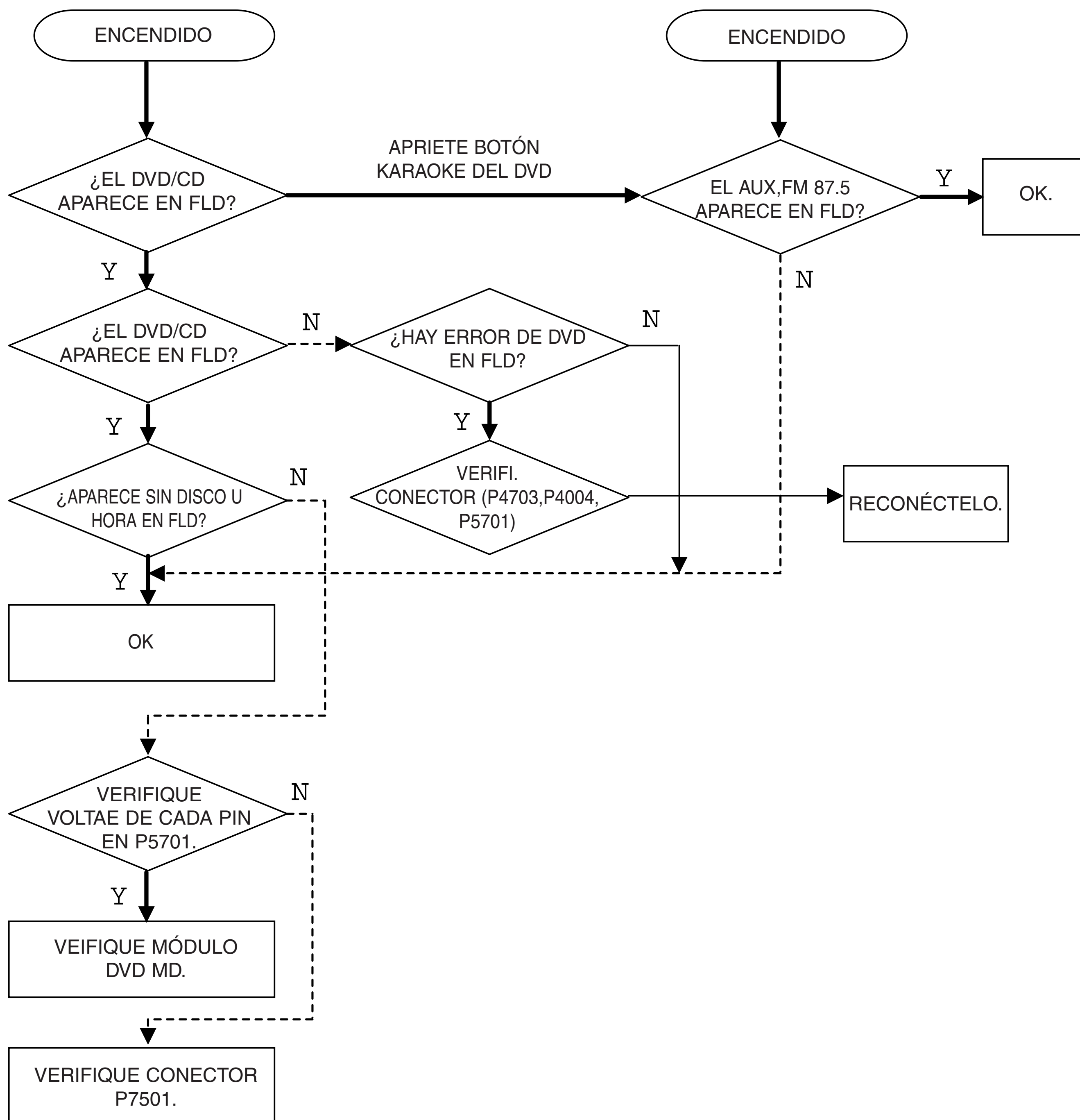
MEMO

MEMO

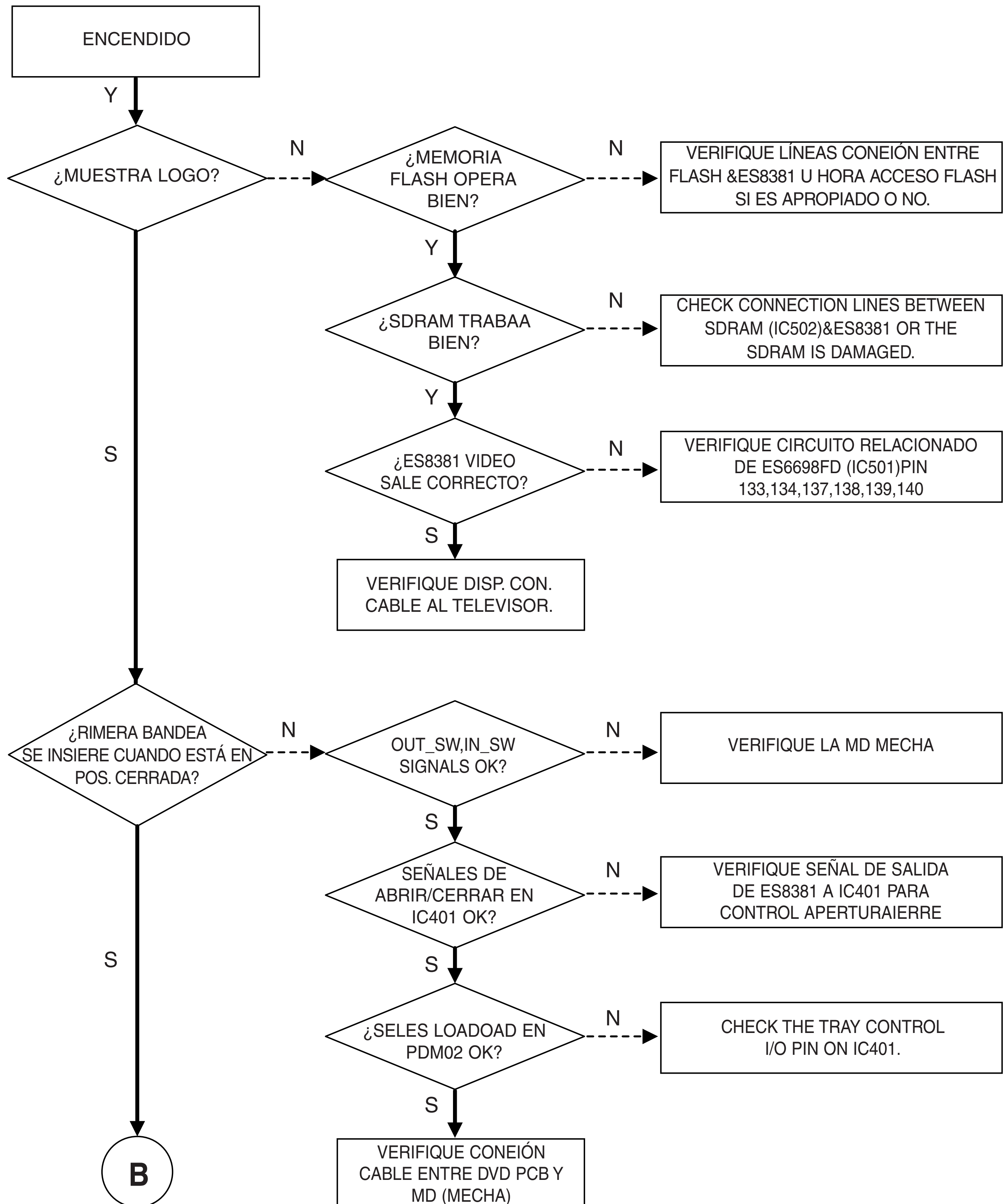
SECCIÓN 3. PARTE ELÉCTRICA DEL DVD

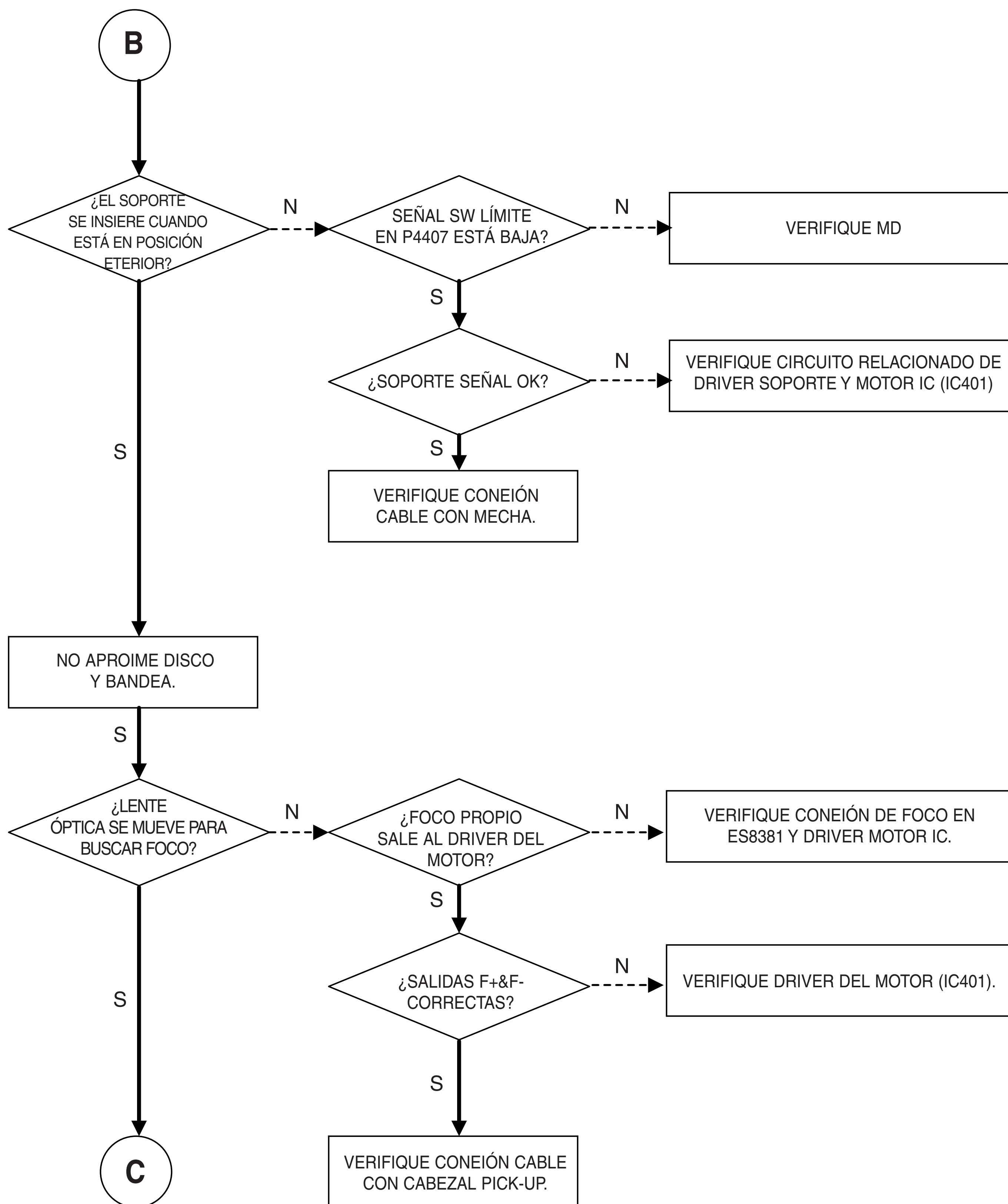
❑ GUÍA DE RESOLUCIÓN PROLEAS ELÉCTRICOS DVD

■ GUÍA DE VERIFICACIÓN DE ENERGÍA

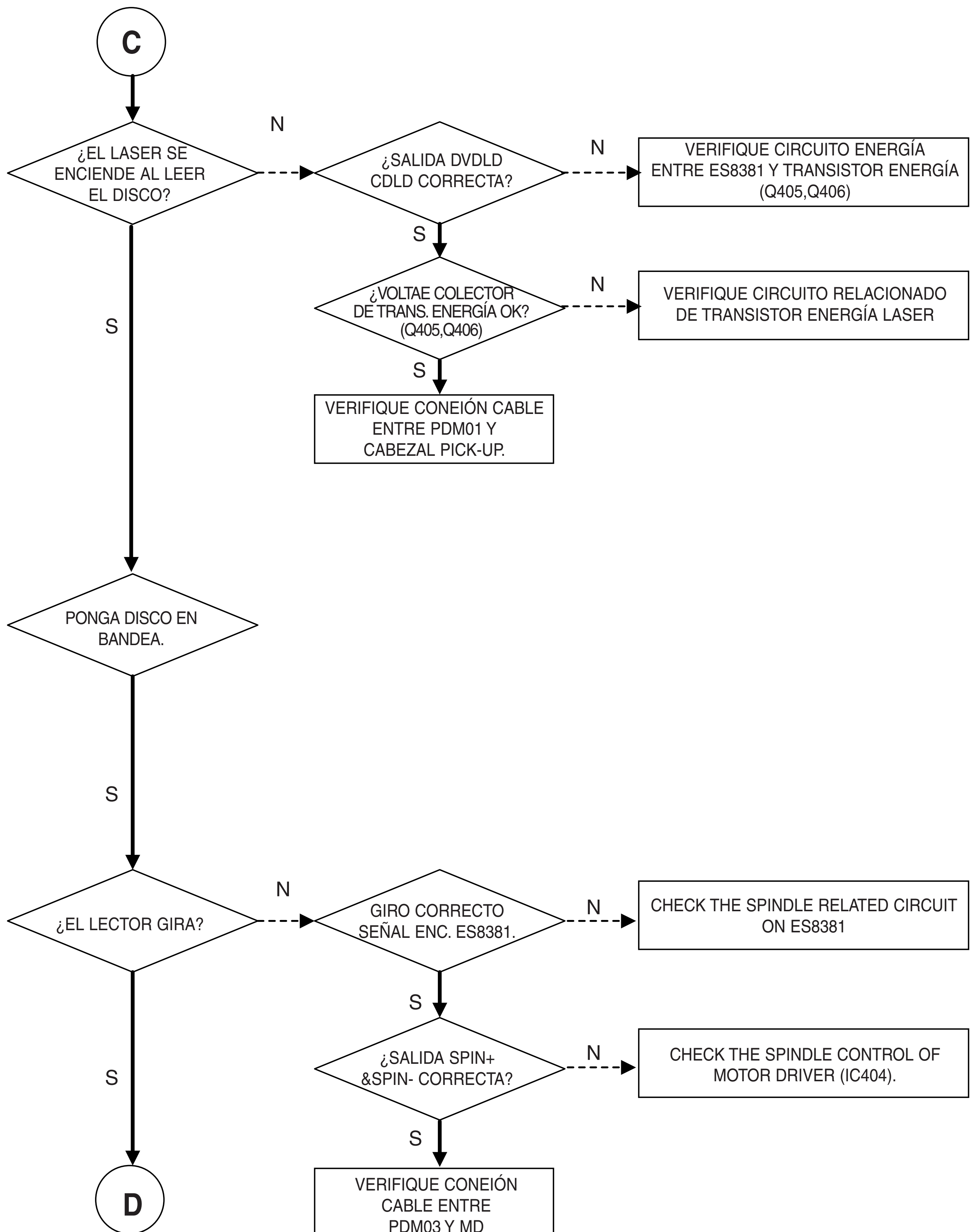


■ FLUJO DE PRUEBA Y DEPURACIÓN

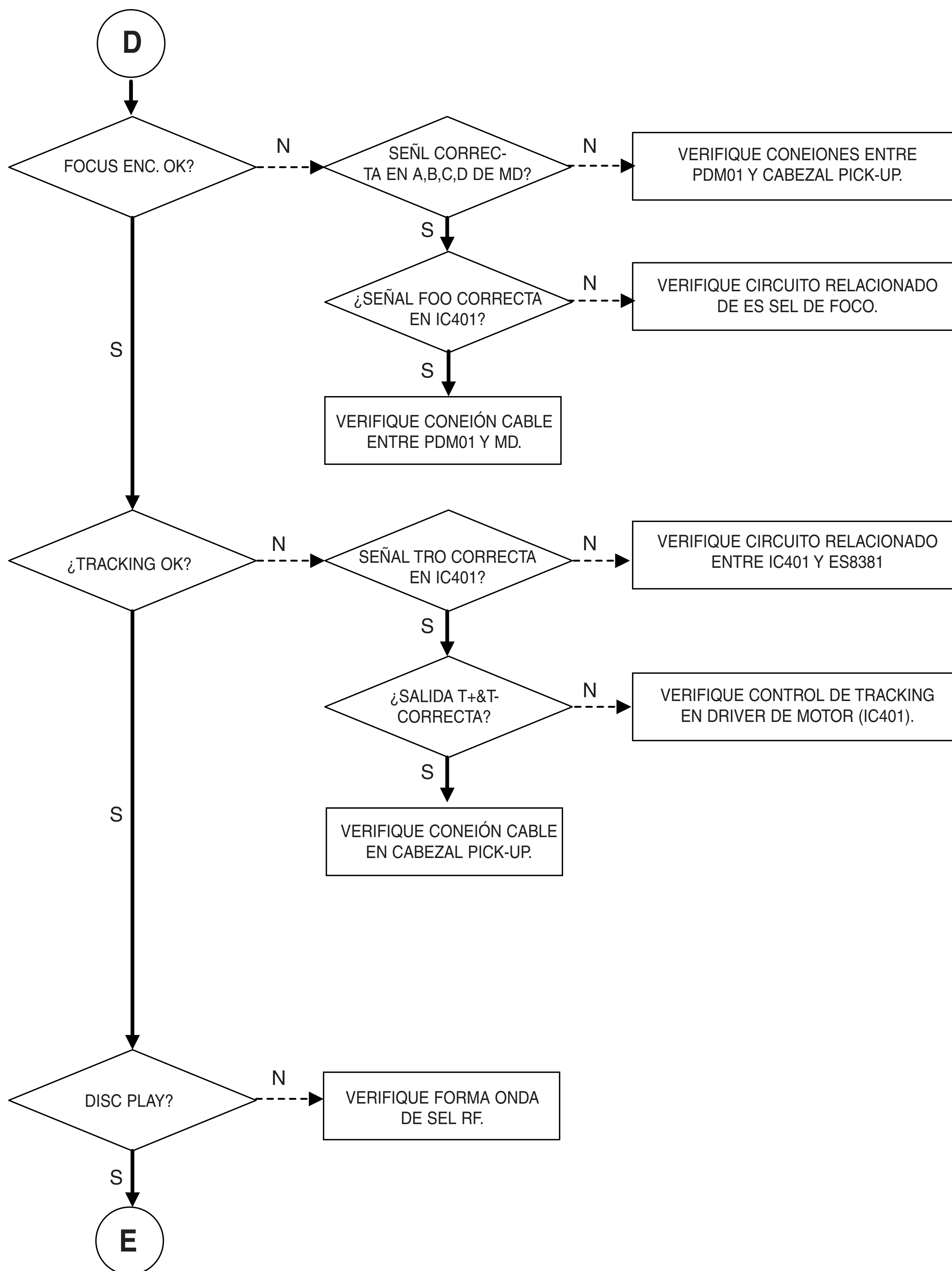


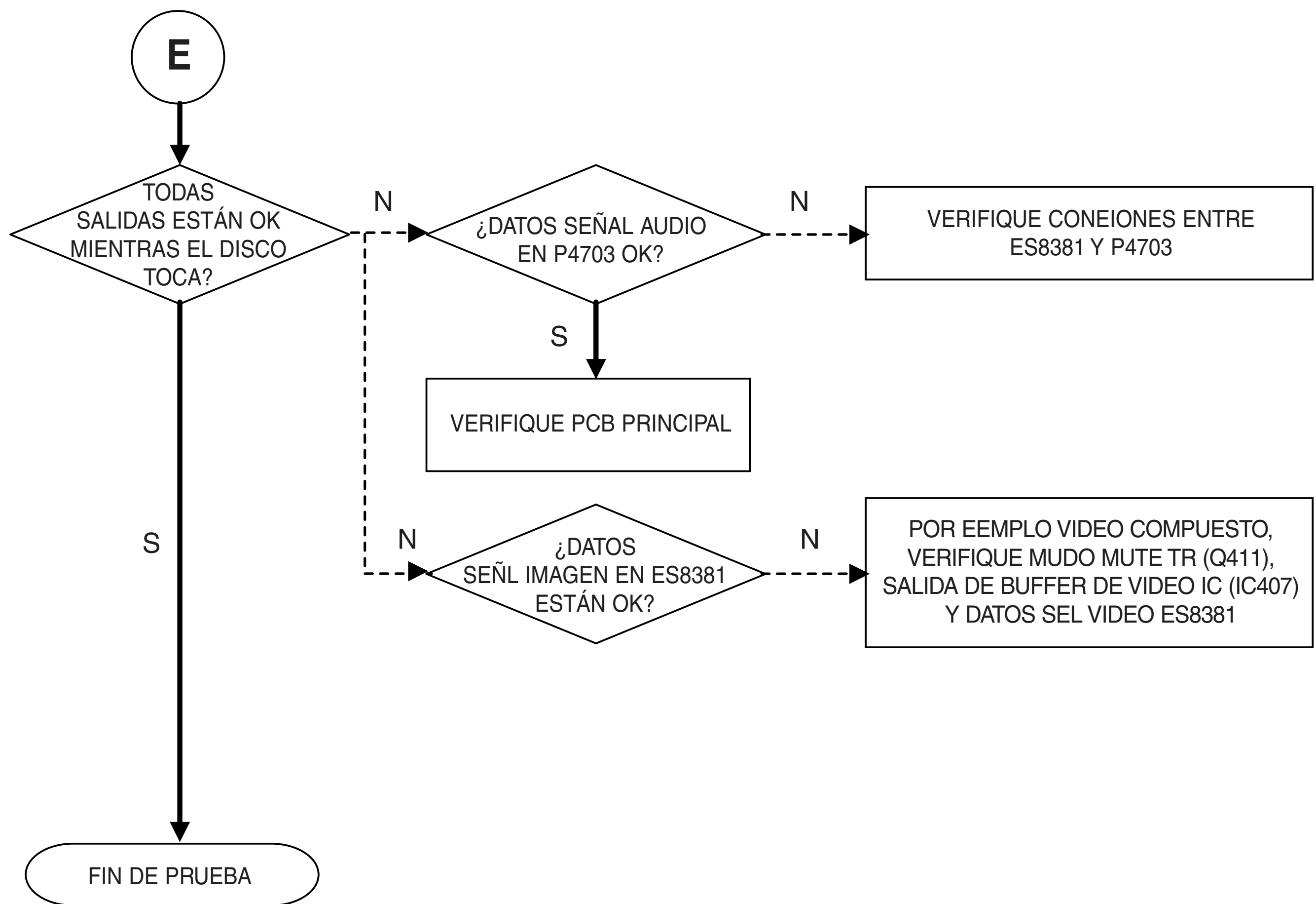


B
¿EL SOPORTE
SE INSIERE CUANDO
ESTÁ EN POSICIÓN
ETERIOR?
N
SEÑAL SW LÍMITE
EN P4407 ESTÁ BAJA?
N
VERIFIQUE MD
S
¿SOPORTE SEÑAL OK?
N
VERIFIQUE CIRCUITO RELACIONADO DE
DRIVER SOPORTE Y MOTOR IC (IC401)
S
VERIFIQUE CONEIÓN
CABLE CON MECHA.
S
NO APROIME DISCO
Y BANDEA.
S
¿LENTE
ÓPTICA SE MUEVE PARA
BUSCAR FOCO?
N
¿FOCO PROPIO
SALE AL DRIVER DEL
MOTOR?
N
VERIFIQUE CONEIÓN DE FOCO EN
ES8381 Y DRIVER MOTOR IC.
S
¿SALIDAS F+&F-
CORRECTAS?
N
VERIFIQUE DRIVER DEL MOTOR (IC401).
S
S
C
VERIFIQUE CONEIÓN CABLE
CON CABEZAL PICK-UP.

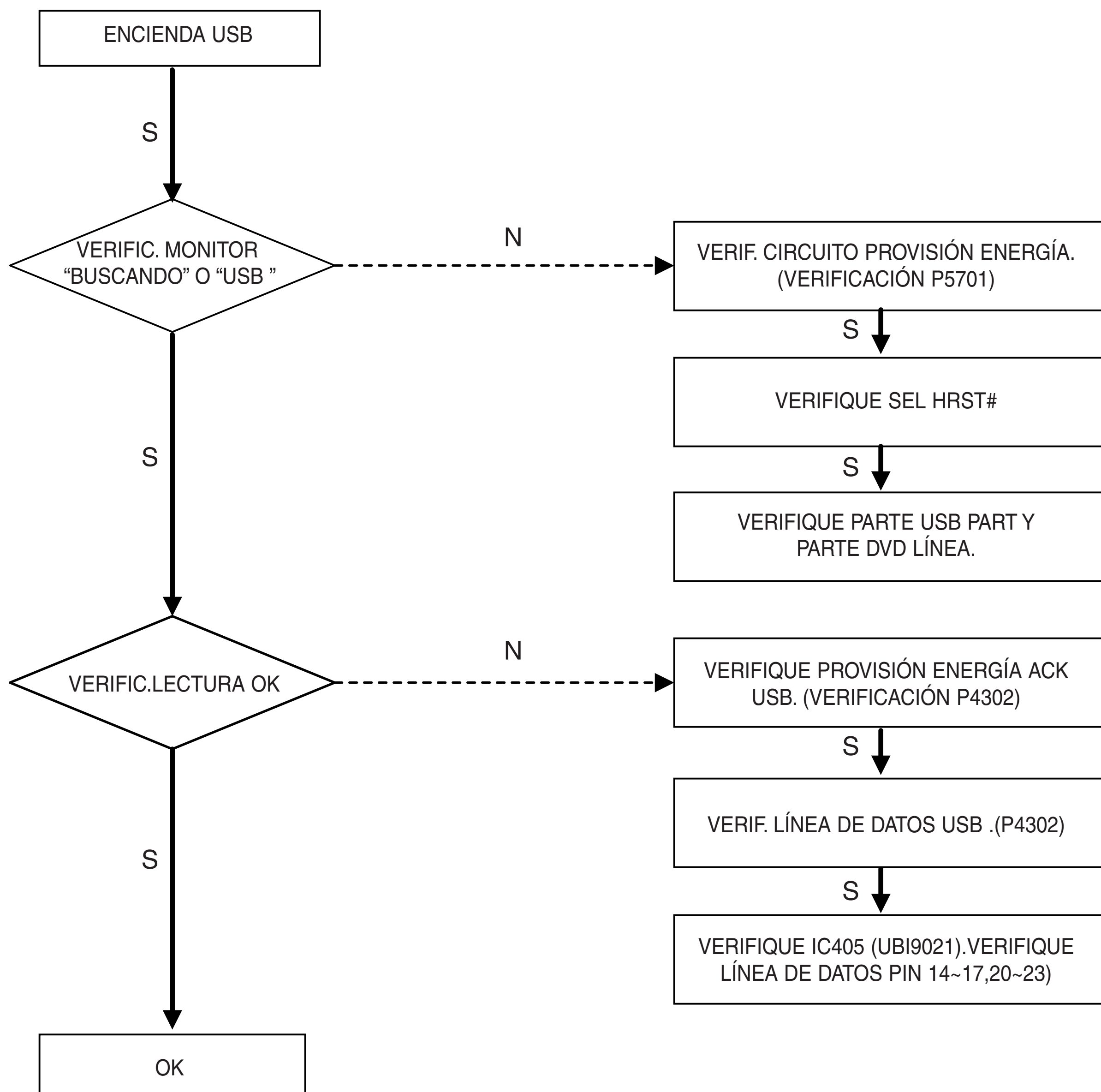


C
¿EL LASER SE ENCIENDE AL LEER EL DISCO?
N
¿SALIDA DVDLD CDLD CORRECTA?
N
VERIFIQUE CIRCUITO ENERGÍA ENTRE ES8381 Y TRANSISTOR ENERGÍA (Q405,Q406)
S
¿VOLTAE COLECTOR DE TRANS. ENERGÍA OK? (Q405,Q406)
N
VERIFIQUE CIRCUITO RELACIONADO DE TRANSISTOR ENERGÍA LASER
S
VERIFIQUE CONEIÓN CABLE ENTRE PDM01 Y CABEZAL PICK-UP.
S
PONGA DISCO EN BANDEA.
S
¿EL LECTOR GIRA?
N
GIRO CORRECTO SEÑAL ENC. ES8381.
N
CHECK THE SPINDLE RELATED CIRCUIT ON ES8381
S
¿SALIDA SPIN+ &SPIN- CORRECTA?
N
CHECK THE SPINDLE CONTROL OF MOTOR DRIVER (IC404).
S
VERIFIQUE CONEIÓN CABLE ENTRE PDM03 Y MD
S
D


D
FOCUS ENC. OK?
N
SEÑL CORREC-
TA EN A,B,C,D DE MD?
N
VERIFIQUE CONEIONES ENTRE
PDM01 Y CABEZAL PICK-UP.
S
¿SEÑAL FOO CORRECTA
EN IC401?
N
VERIFIQUE CIRCUITO RELACIONADO
DE ES SEL DE FOCO.
S
VERIFIQUE CONEIÓN CABLE
ENTRE PDM01 Y MD.
S
¿TRACKING OK?
N
SEÑAL TRO CORRECTA
EN IC401?
N
VERIFIQUE CIRCUITO RELACIONADO
ENTRE IC401 Y ES8381
S
¿SALIDA T+&T-
CORRECTA?
N
VERIFIQUE CONTROL DE TRACKING
EN DRIVER DE MOTOR (IC401).
S
VERIFIQUE CONEIÓN CABLE
EN CABEZAL PICK-UP.
S
DISC PLAY?
N
VERIFIQUE FORMA ONDA
DE SEL RF.
S
E


E
TODAS
SALIDAS ESTÁN OK
MIENTRAS EL DISCO
TOCA?
N
¿DATOS SEÑAL AUDIO
EN P4703 OK?
N
VERIFIQUE CONEIONES ENTRE
ES8381 Y P4703
S
VERIFIQUE PCB PRINCIPAL
S
N
¿DATOS
SEÑL IMAGEN EN ES8381
ESTÁN OK?
N
POR EEMPLO VIDEO COMPUESTO,
VERIFIQUE MUDO MUTE TR (Q411),
SALIDA DE BUFFER DE VIDEO IC (IC407)
Y DATOS SEL VIDEO ES8381
FIN DE PRUEBA

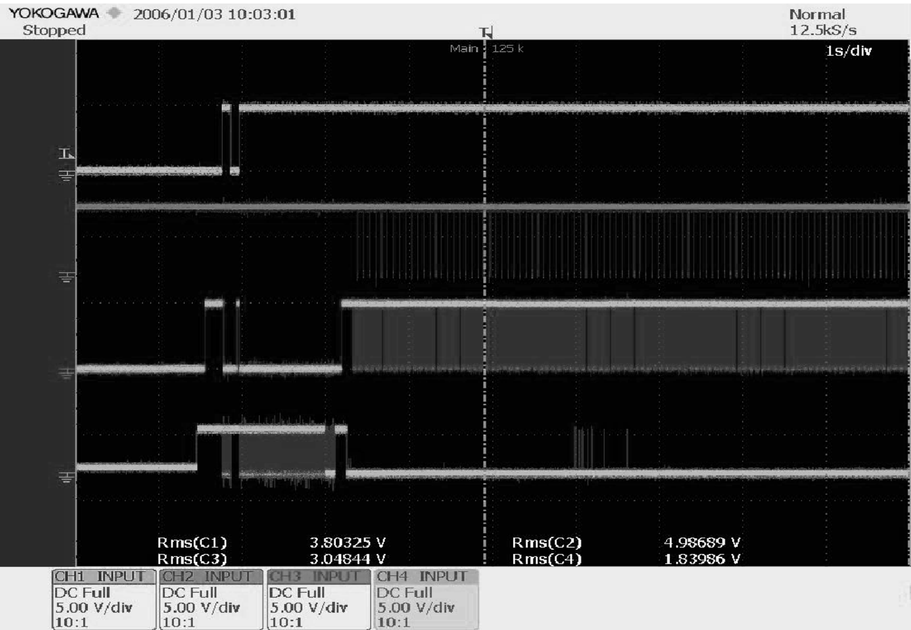
■ PARTE USB



ENCIENDA USB
S
VERIFIC. MONITOR
“BUSCANDO” O “USB ”
N
VERIF. CIRCUITO PROVISIÓN ENERGÍA.
(VERIFICACIÓN P5701)
S
VERIFIQUE SEL HRST#
S
VERIFIQUE PARTE USB PART Y
PARTE DVD LÍNEA.
S
VERIFIC.LECTURA OK
N
VERIFIQUE PROVISIÓN ENERGÍA ACK
USB. (VERIFICACIÓN P4302)
S
VERIF. LÍNEA DE DATOS USB .(P4302)
S
VERIFIQUE IC405 (UBI9021).VERIFIQUE
LÍNEA DE DATOS PIN 14~17,20~23)
S
OK

■ FORMA DE ONDA

FORMA DE ONDA DE CUANDO ESTÁ ENCENDIDOREINICIEETC

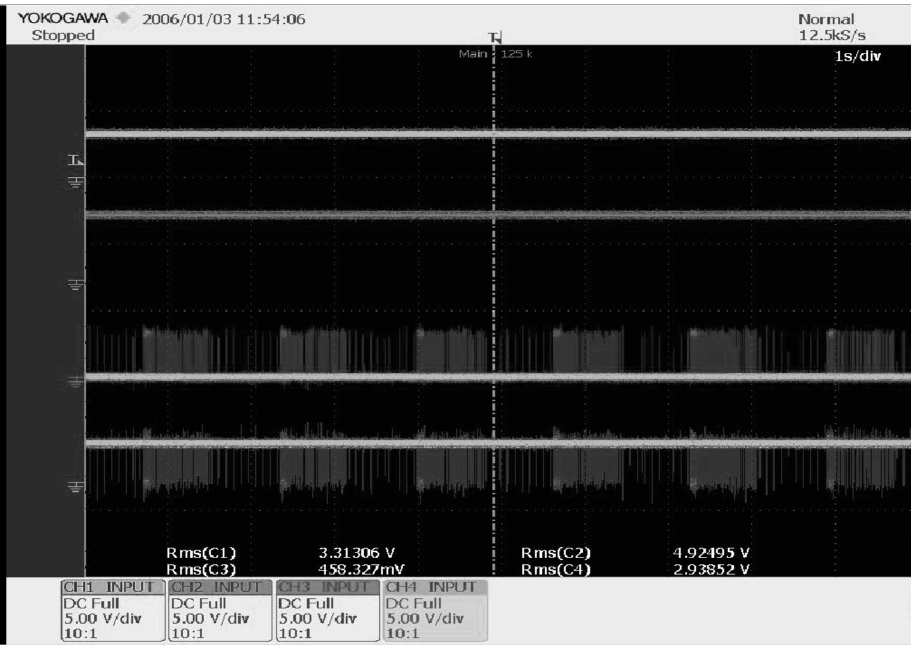


1.RESET(DVD)

2.RX

3.TX

4.LCS3#(FLASH)



Funcionando en USB función

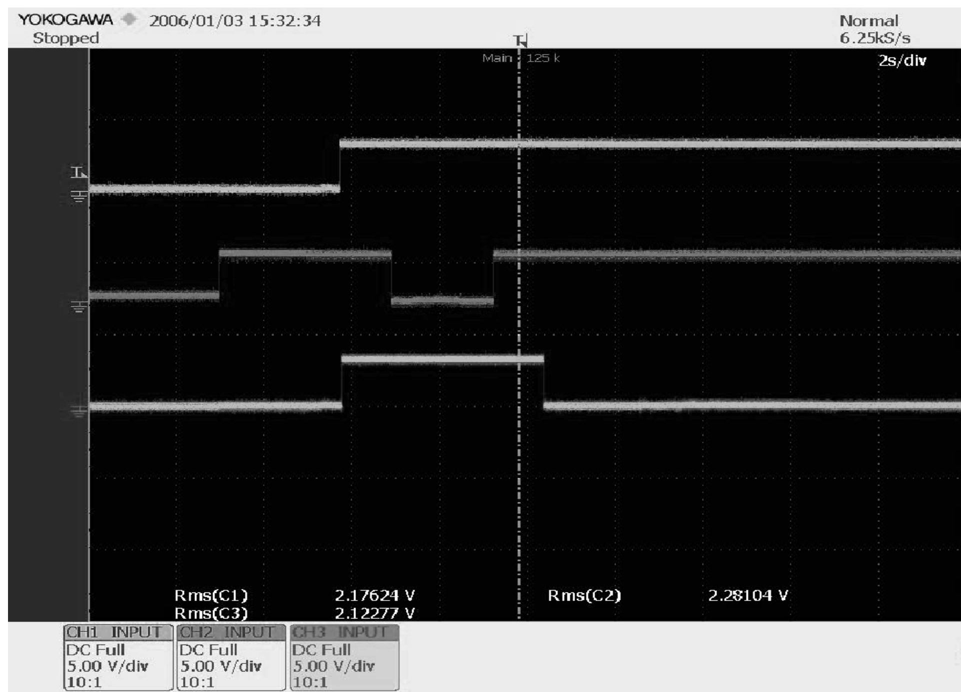
1.HRST#

2.5V

3.D-

4.D+

FORMA DE ONDA DE APERTURA/CIERRE CUANDO ESTÁ ENCENDIDO

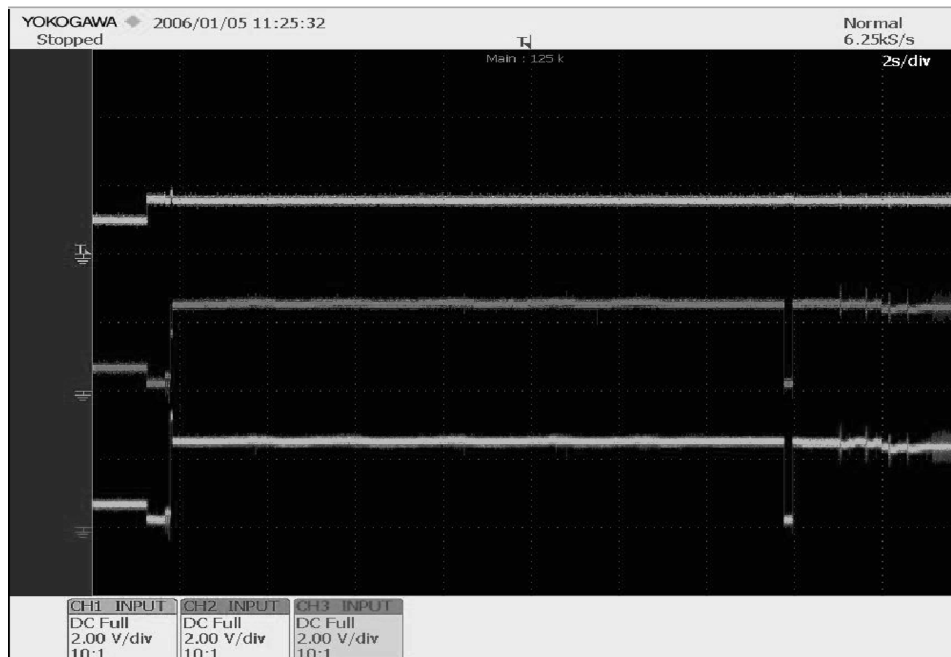


1.SW Límite

2.ABRIR

3.CERRAR

FORMA DE ONDA DE COMIENZO EN DISPOSITIVO MD



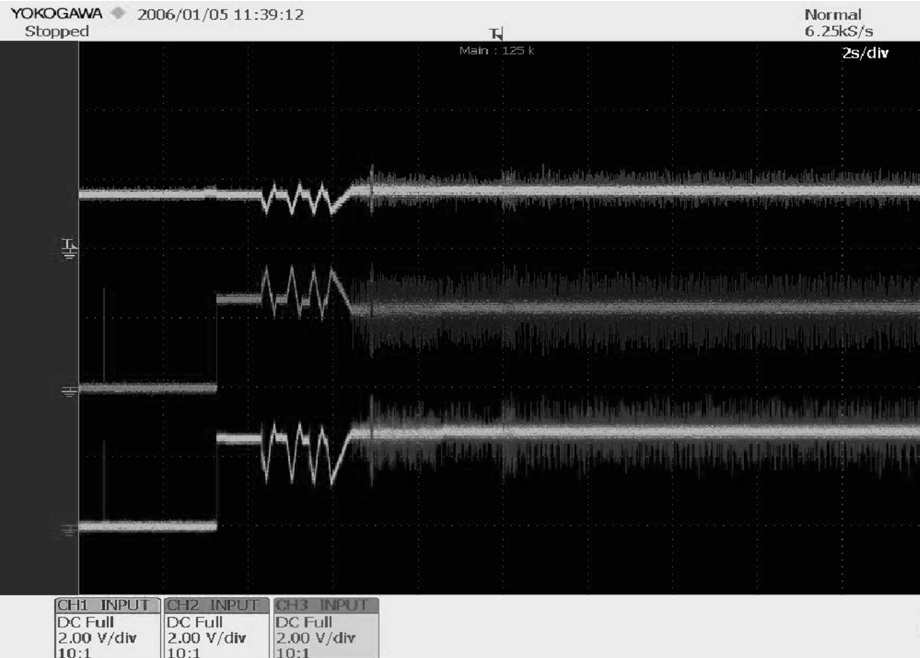
1.SLO (de MPEG)

2.SLED-

3.SLED+

(En Encendido)

FORMA DE ONDA DE FOCO (EN CD)



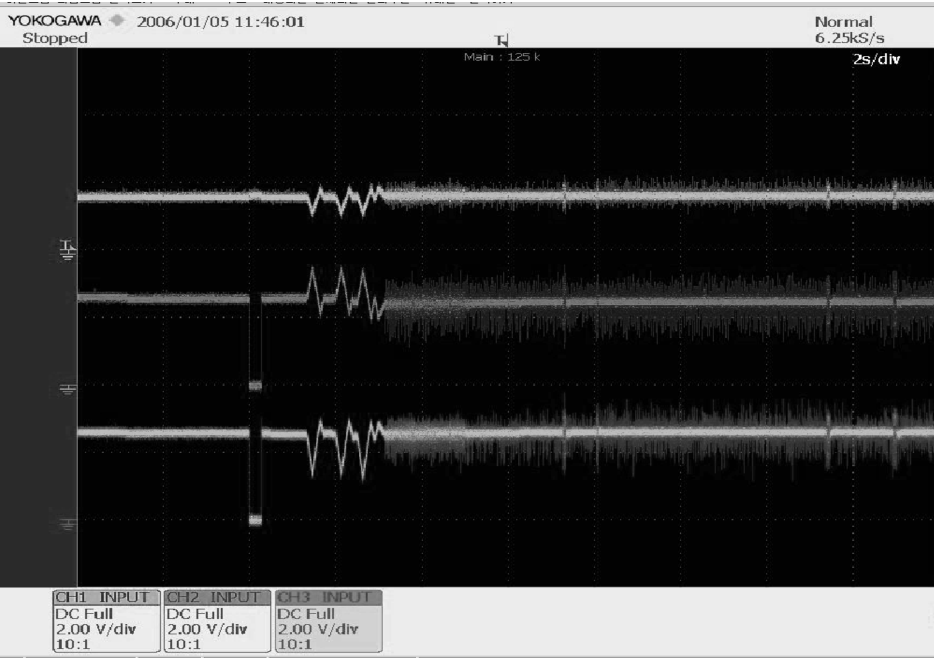
1.FDO

2.F+

3.F-

(INSERIR CD)

FORMA DE ONDA DE FOCO (EN DVD)



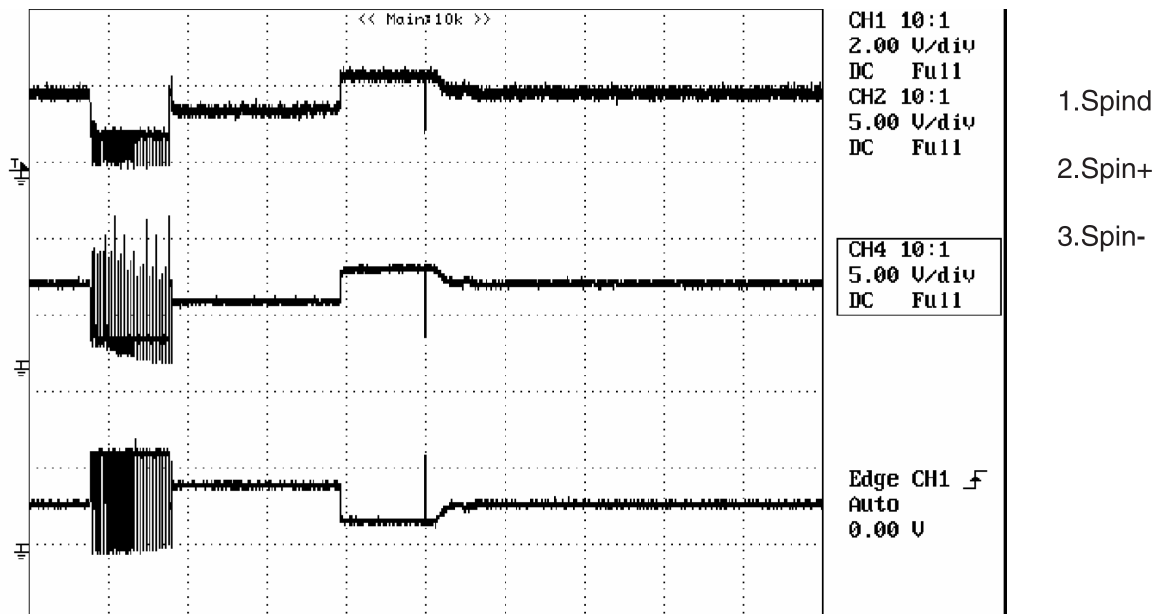
(INSERIR DVD)

1.FDO

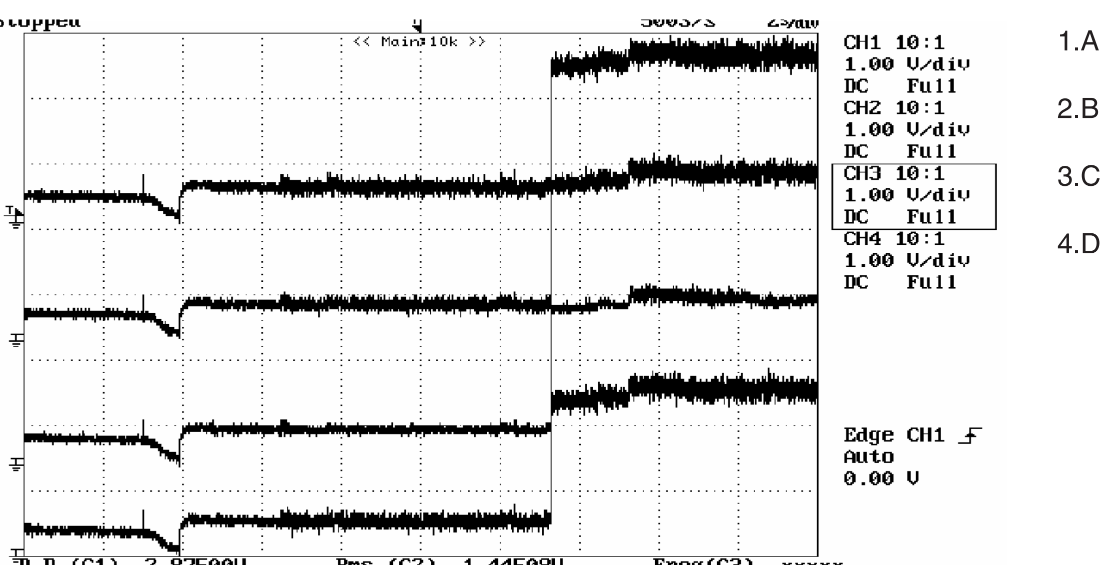
2.F+

3.F-

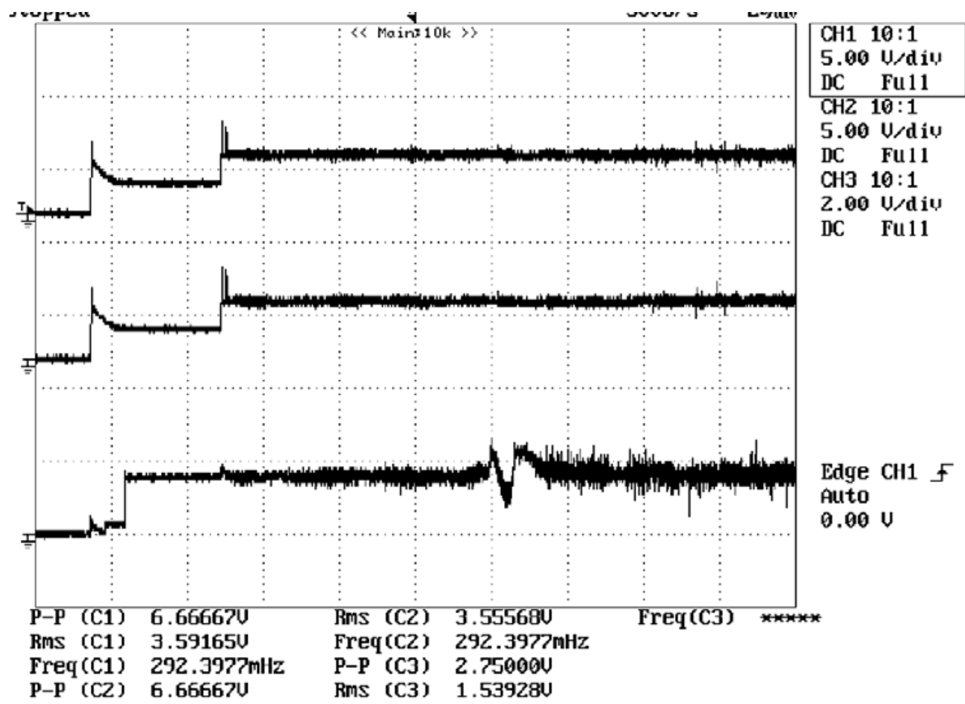
CUANDO ESTÁ ENCENDIDO, SEÑAL DEL LECTOR EN DECK MD



EN PRIMERA ACCIÓN, SEñAL DE FOCO A,B,C,D



SEÑL DE TRACKING

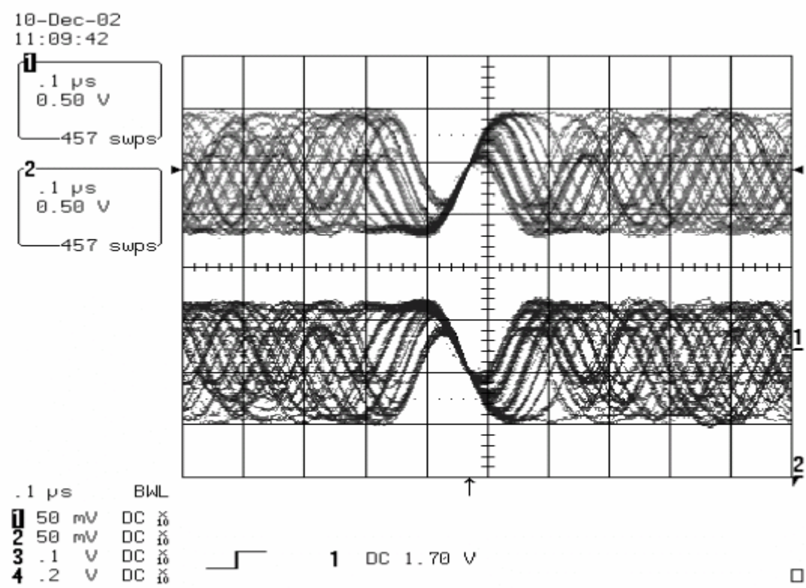


1.Tro

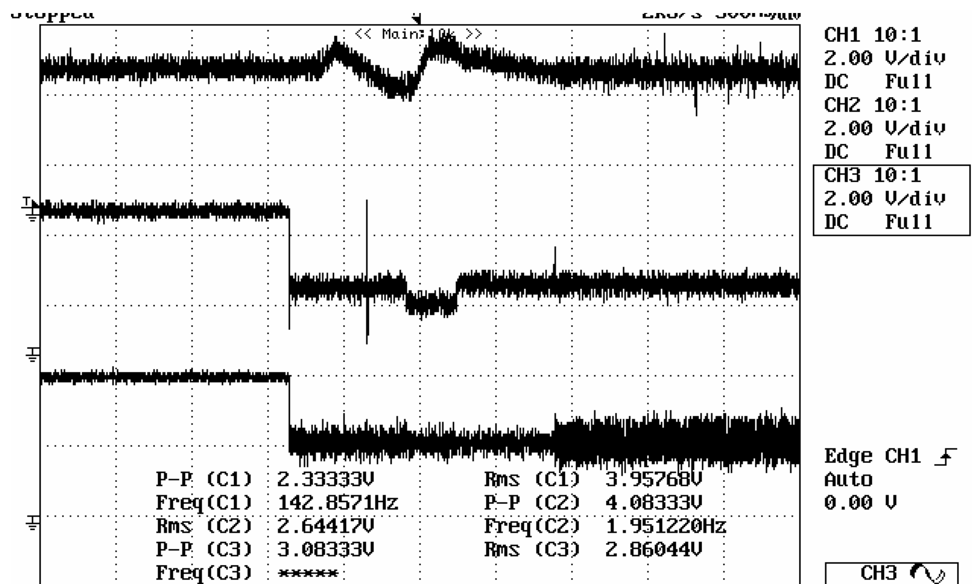
2.Tr-

3.Tr+

FORMAL DE ONDA RF



FORMA DE ONDA RECONOCIMIENTO DE TIPO DE DISCO

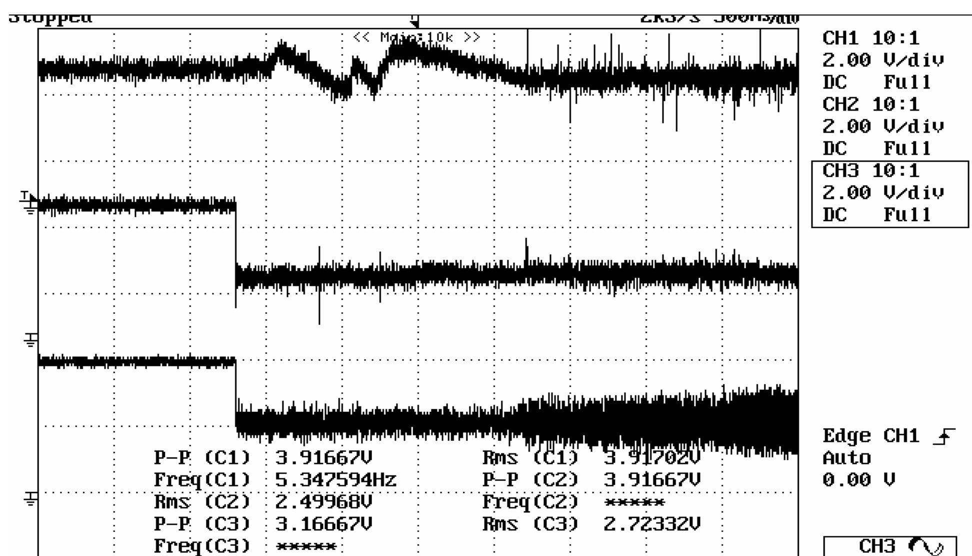


(DVD)

1.F+

2.FDO

3.SVRRF



(CD)

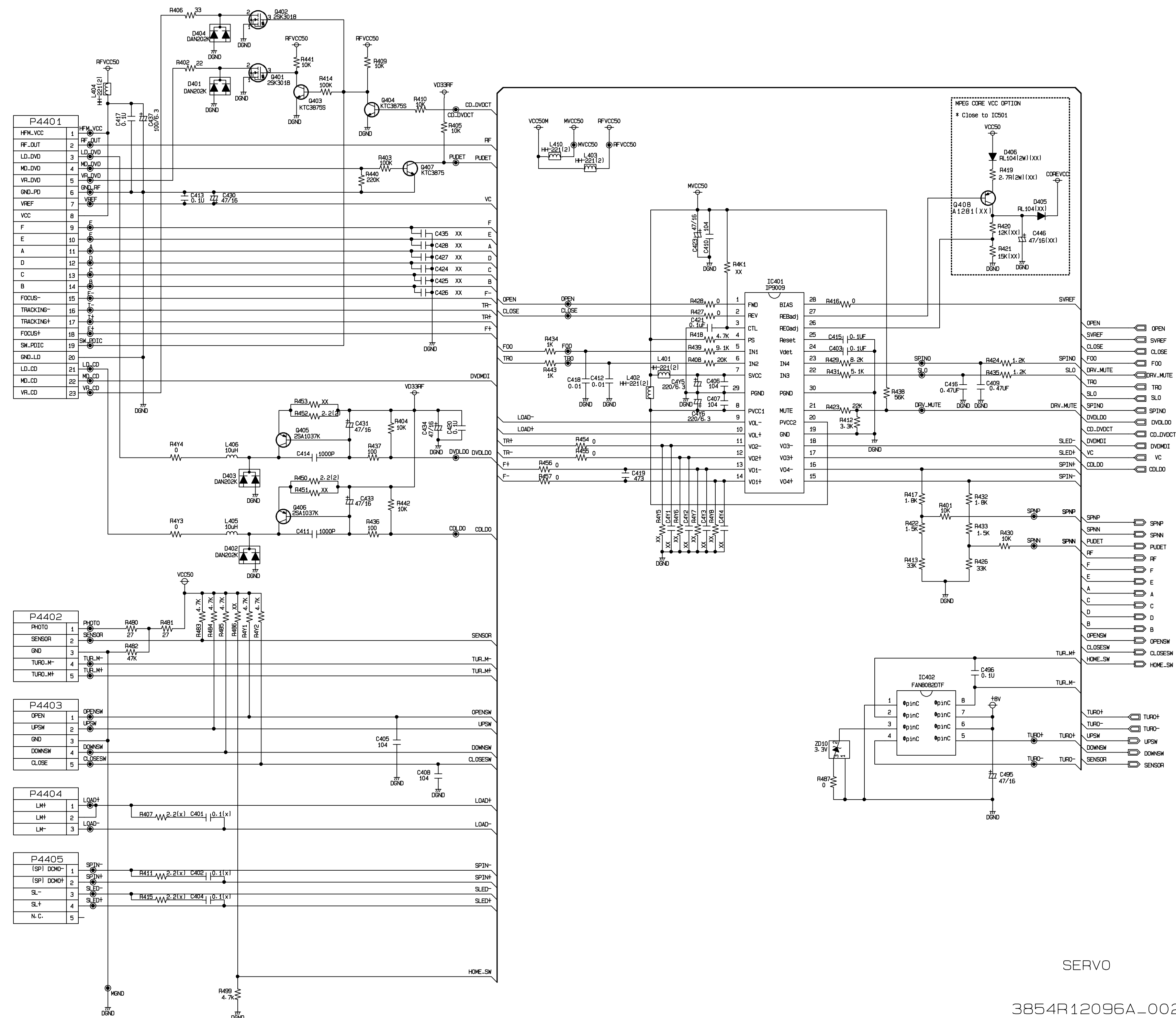
MEMO

❑ DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS DEL DVD

• DIAGRAMA ESQUEMÁTICO MPEG

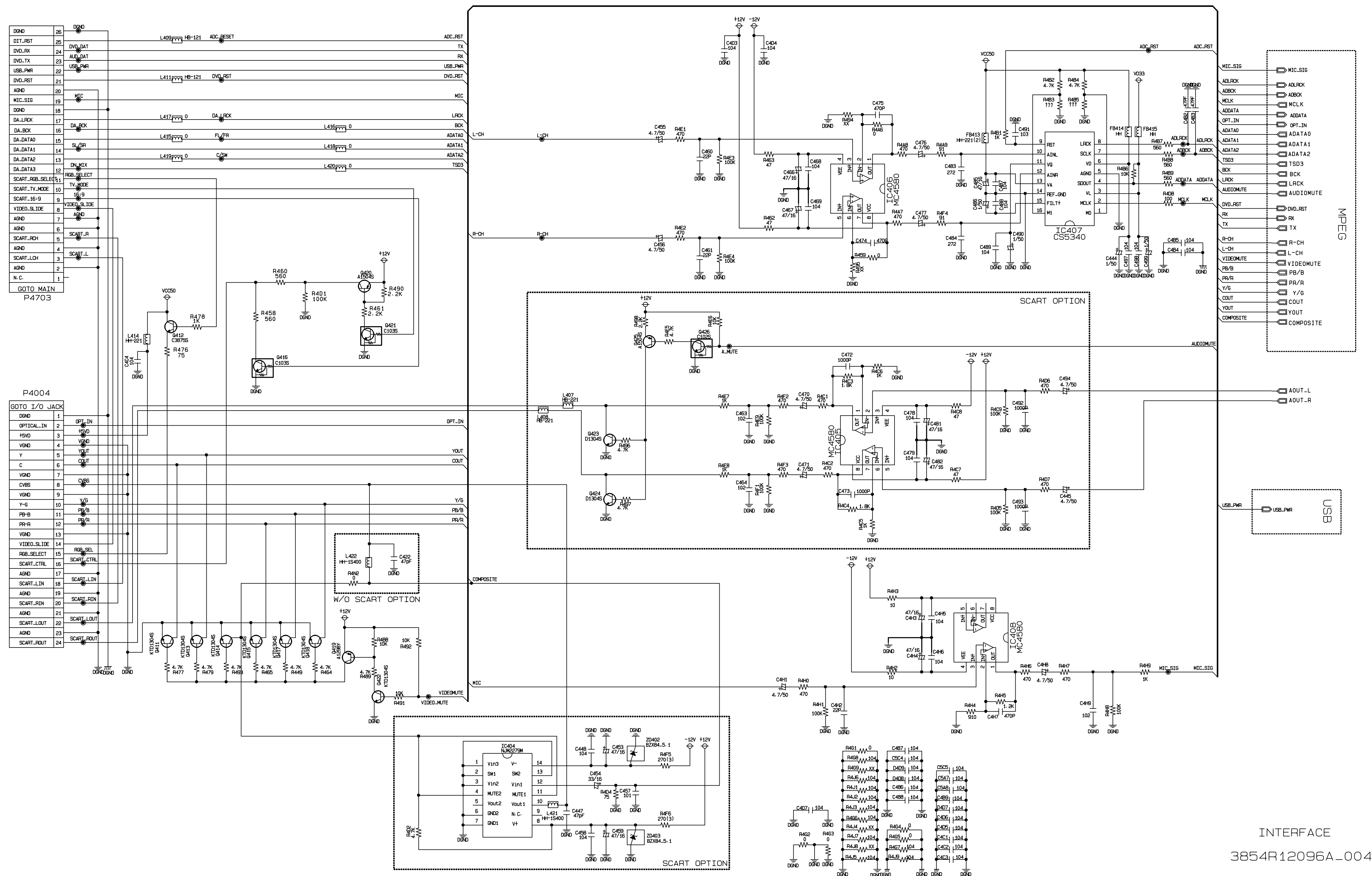


• DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE RF Y SERVO

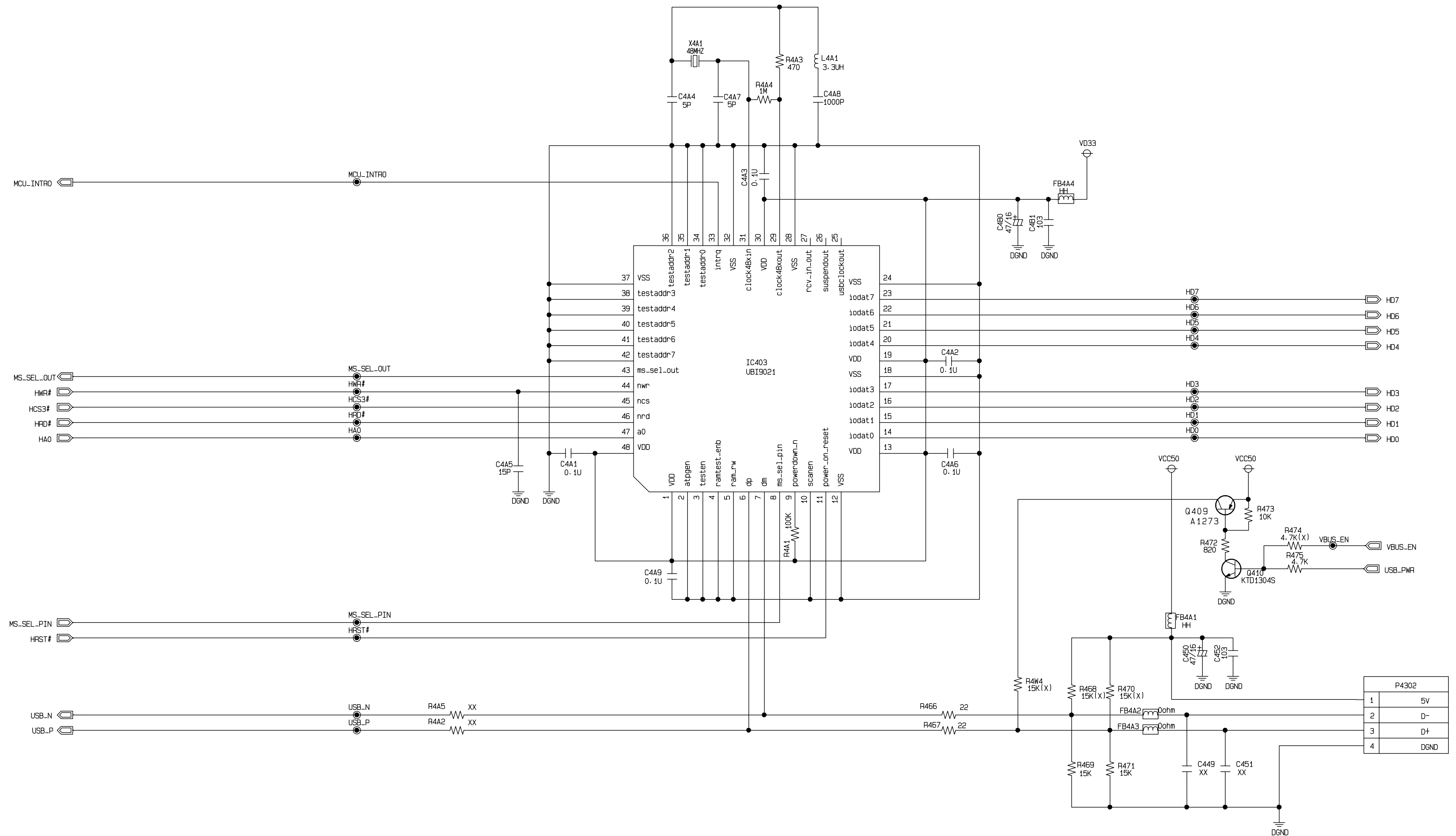


1. TP MUST INSERT UPPER PCB (FOR EASY MEASUREMENT)
2. PVC MEAN SERVO SIGNAL(FOCUS ERROR/ TRACKING ERROR..) REFERENCE VOLTAGE
3. IF MPEG PART USE 1.2 REGULATOR FOR MPEG CORE VCC , MPEG CORE VCC OPTION DELETE.

• DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LA INTERFACE

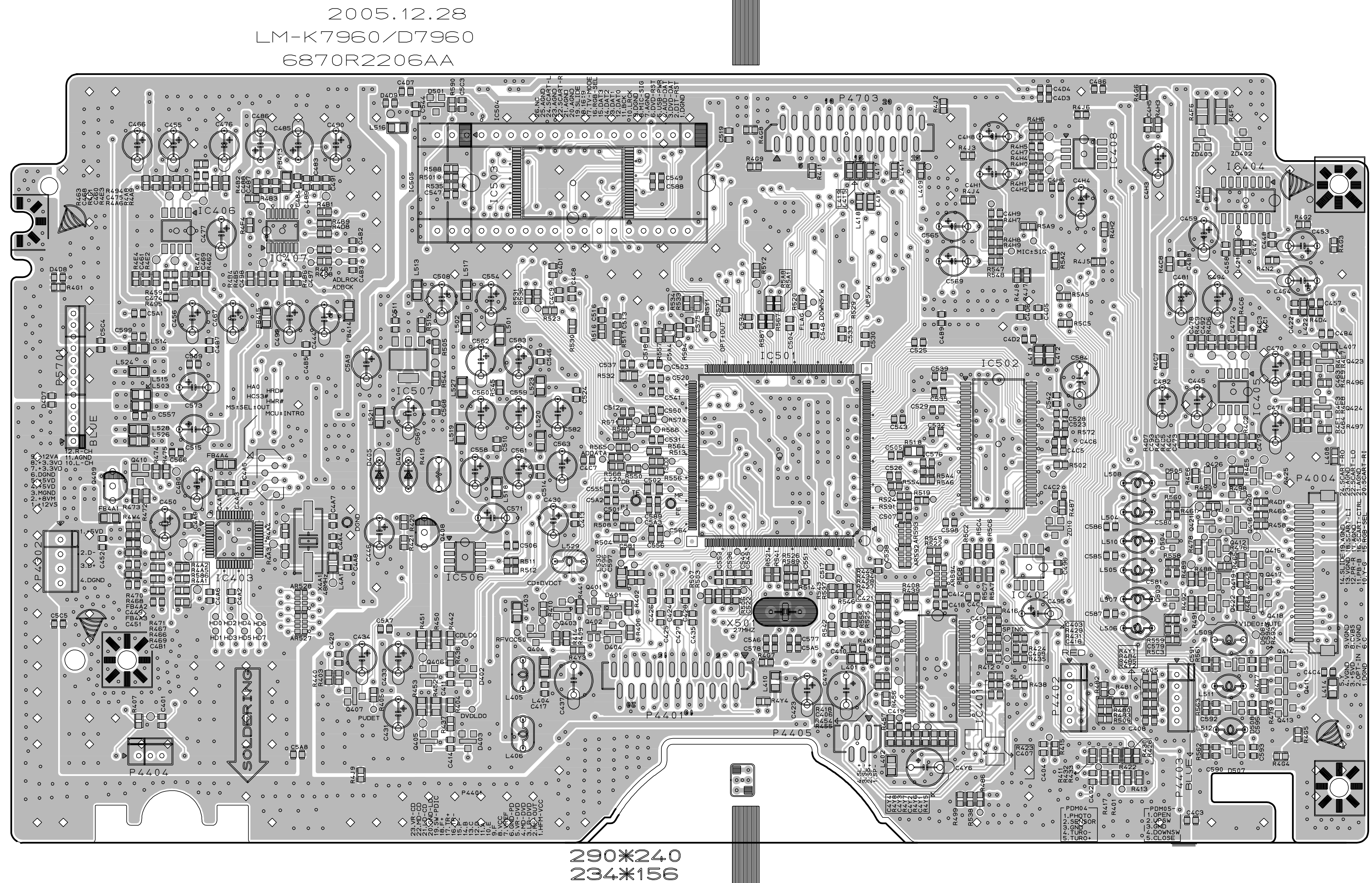


• DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DEL USB

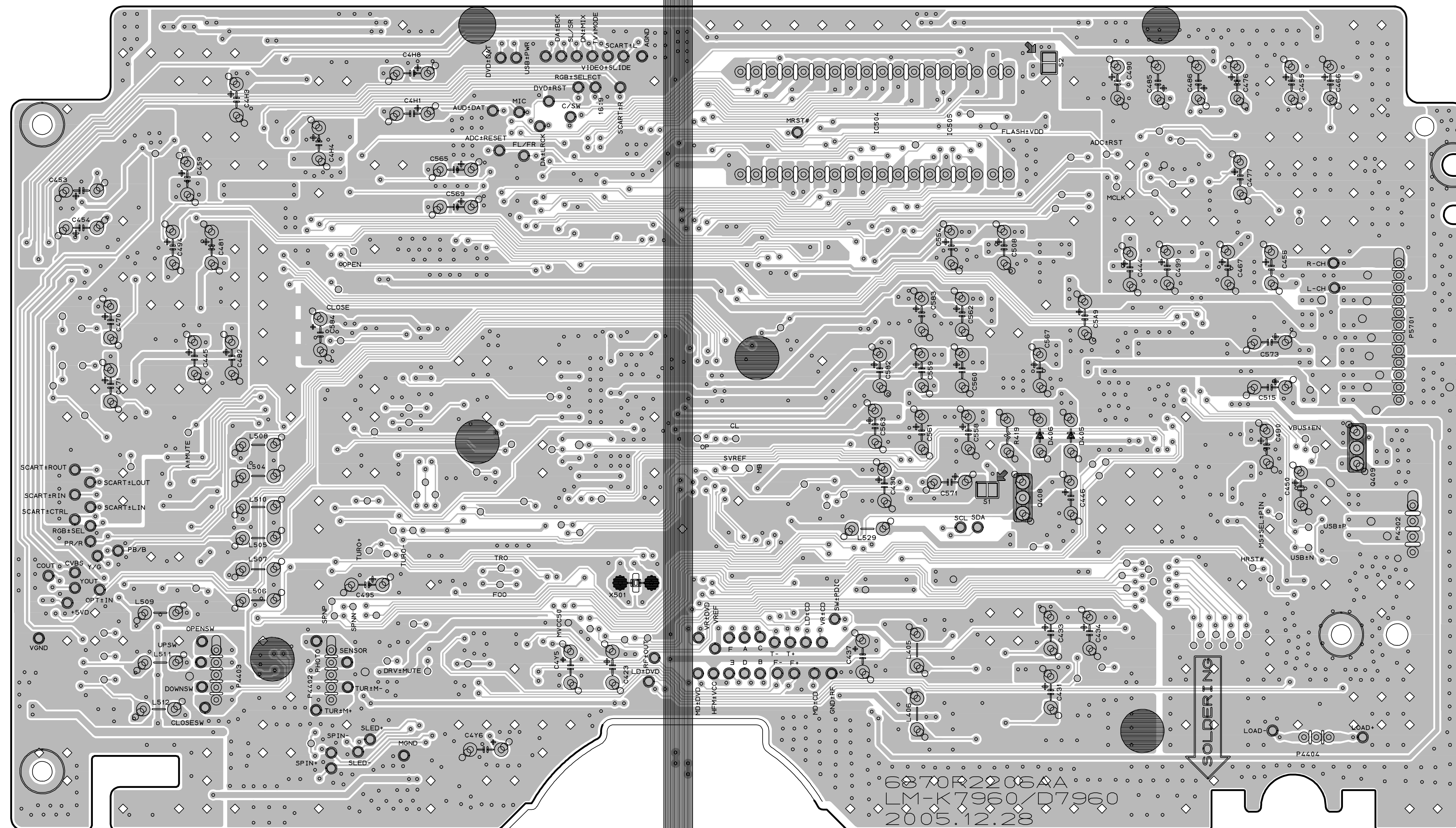


❑ DIAGRAMAS DE CIRCUITOS IMPRESOS

• PLACA DE DVD DE LA P.C.

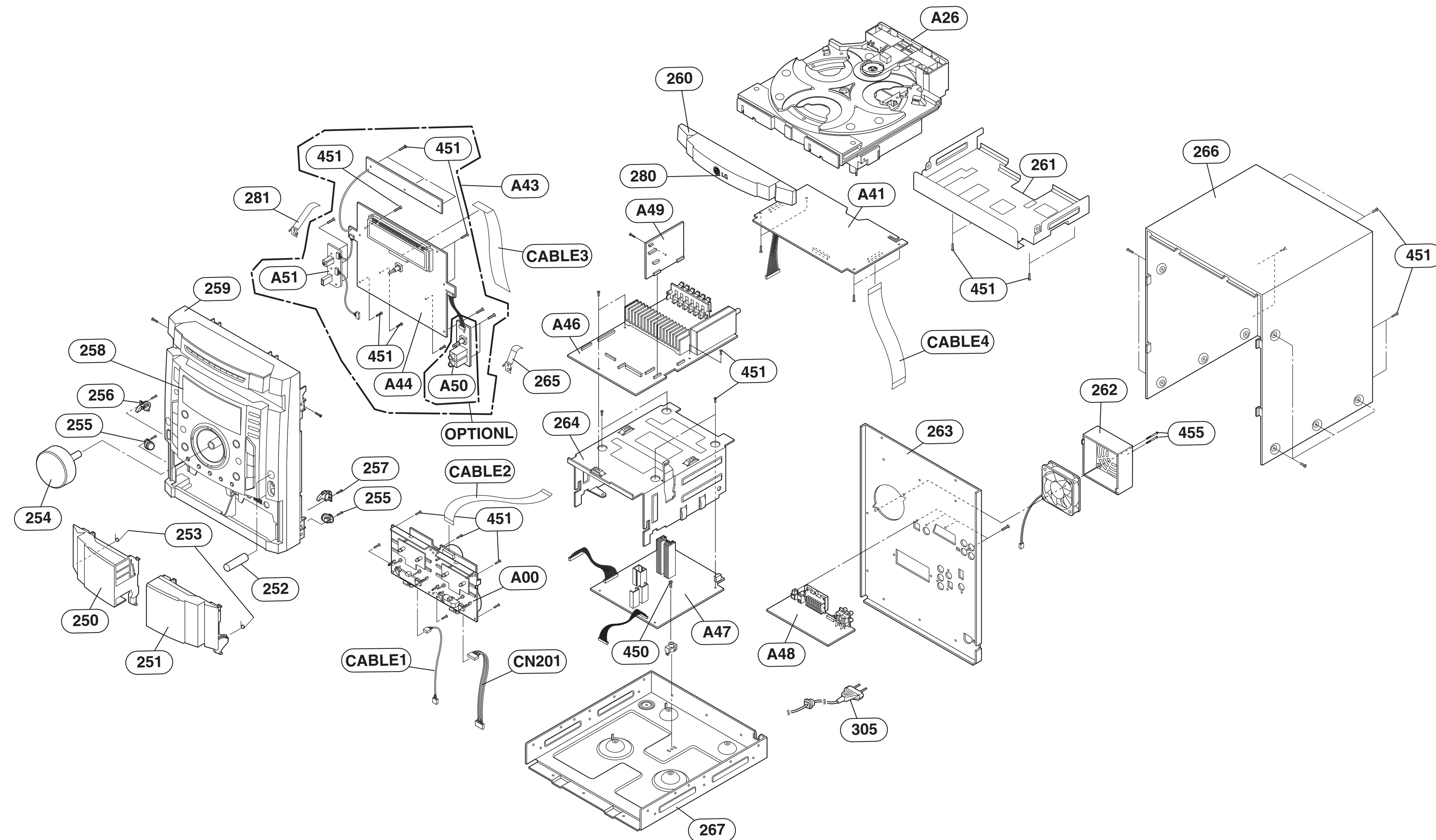


• PLACA DE DVD DE LA P.C.

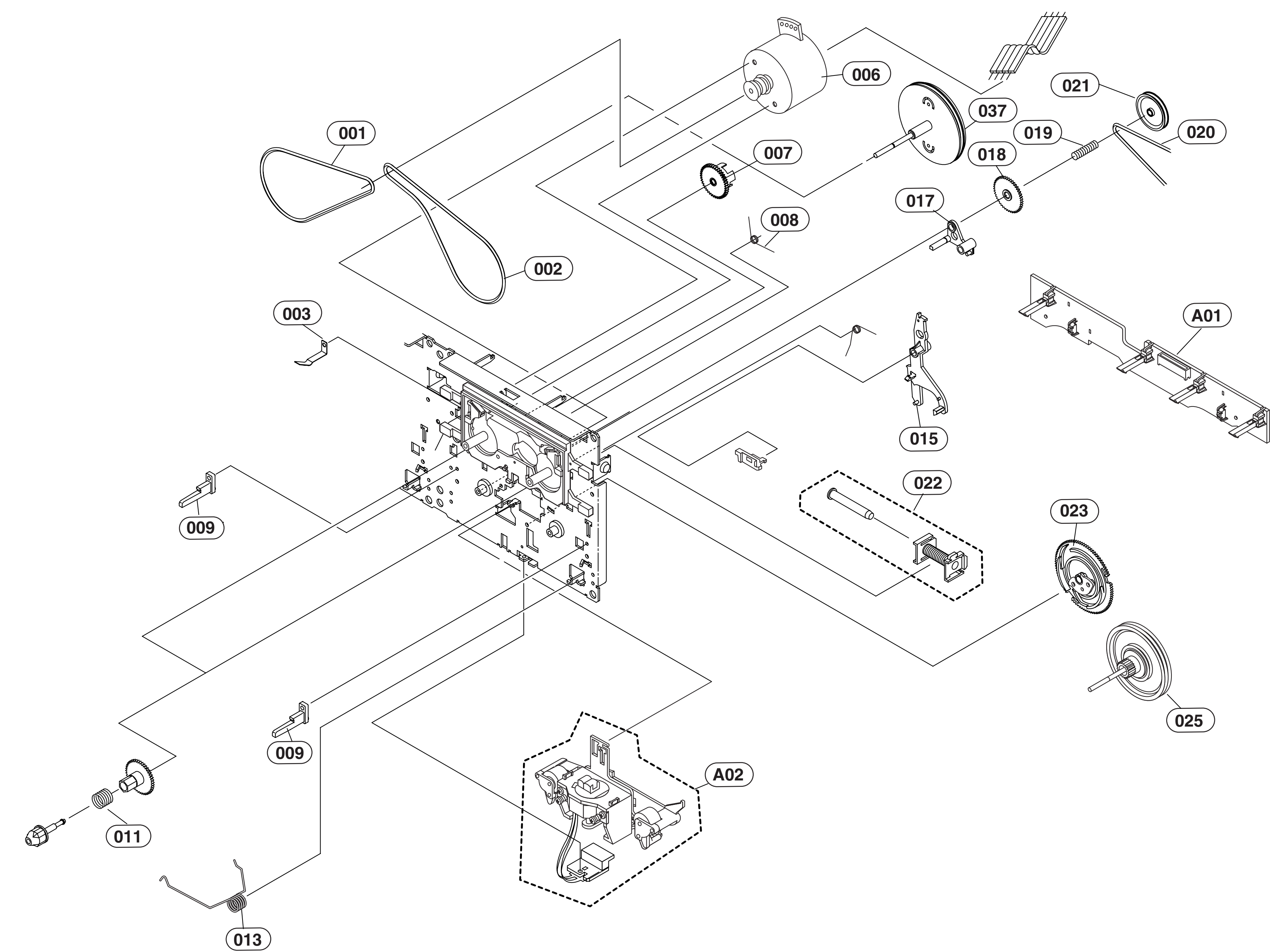


SECCIÓN 4. VISTAS DETALLADAS

❏ SECCIÓN DEL GABINETE Y DEL ARMAZÓN PRINCIPAL

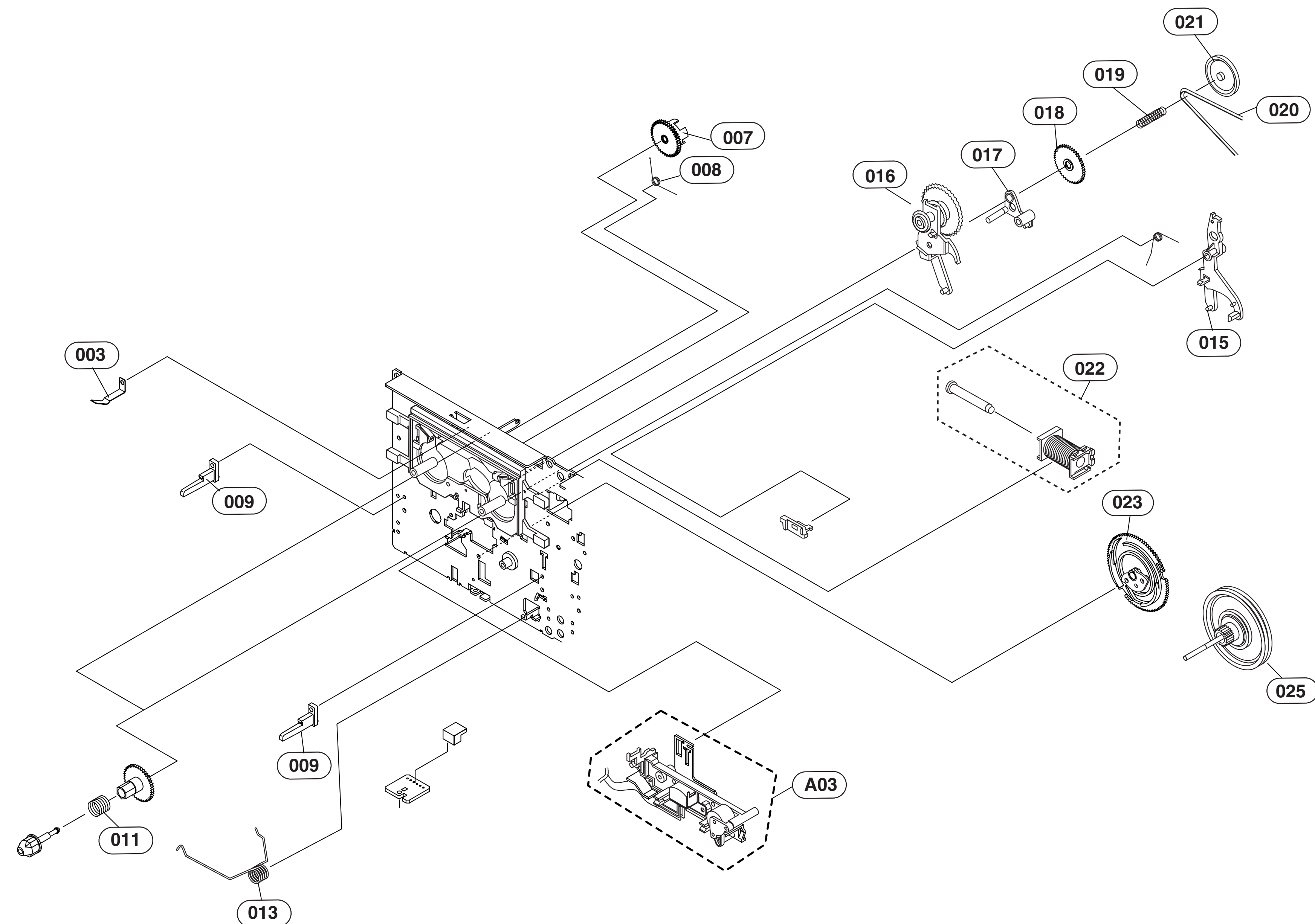


❑ MECANISMO DE LA UNIDAD DE CINTA (A/R Y A/S:DECK A/S IZQUIERDO)



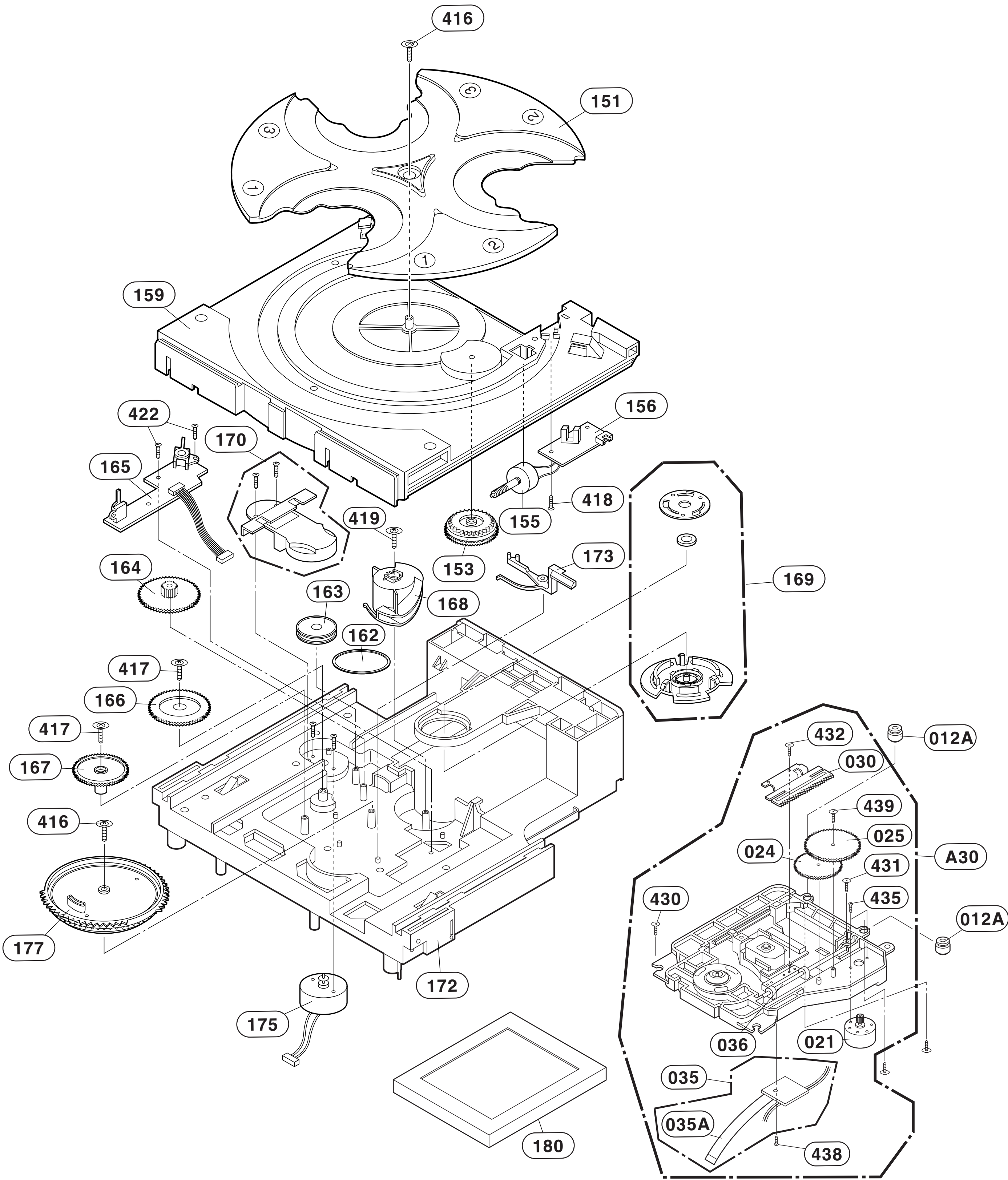
LOCA. N°	PIEZA LG N°	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
A00	6720AG0013A	DECK,AUDIO	CWN42FR605 TOKYO PIG
A01	6768RZUP01A	DECK MECHANISM PARTS	50-093-4XXXX PIGEON UNIT PC
A02	6768R-EP05A	DECK MECHANISM PARTS	50-093-41234 PIGEON HEAD ASSY
001	6768RZBP04A	DECK MECHANISM PARTS	02-083-4266 ÄPIGEON BELT/FEC
002	6768RZBP05A	DECK MECHANISM PARTS	02-083-4267 PIGEON BELT/FEL
003	6768R-PP03A	DECK MECHANISM PARTS	33-160-4309 PIGEON PRESS CASSE
006	6768R-QP04A	DECK MECHANISM PARTS	50-093-41299 PIGEON MOTOR(ASSY
007	6768RZGP03A	DECK MECHANISM PARTS	50-222-41226 PIGEON GEAR ID
008	6768R-SP01F	DECK MECHANISM PARTS	01-082-4598 PIGEON SPRING CWL4
009	6768R-MP01C	DECK MECHANISM PARTS	50-219-4014 PIGEON MOLD CWL44
011	6768R-SP01A	DECK MECHANISM PARTS	01-081-4601 PIGEON SPRING CWL4
013	6768RZSP02A	DECK MECHANISM PARTS	01-082-4688 PIGEON SPRING
015	6768R-AP01A	DECK MECHANISM PARTS	50-268-3016 PIGEON ARM CWL44
017	6768R-AP01C	DECK MECHANISM PARTS	50-239-4072 PIGEON ARM CWL44
018	6768R-GP01J	DECK MECHANISM PARTS	50-222-4428 PIGEON GEAR CRL442
019	6768R-SP01P	DECK MECHANISM PARTS	01-081-4678 PIGEON SPRING CRL4
020	6768R-BP01C	DECK MECHANISM PARTS	02-083-4188 PIGEON BELT/FELT C
021	6768R-LP01C	DECK MECHANISM PARTS	50-223-4429 PIGEON PULLEY/FLYW
022	6768RZVP03A	DECK MECHANISM PARTS	50-093-4780 PIGEON SOLENOID
023	6768RZGP05A	DECK MECHANISM PARTS	50-221-31320 PIGEON GEAR ASSY
025	6768RZJP02A	DECK MECHANISM PARTS	50-093-31032 PIGEON PULLEY/FLY
037	6768R-JP03A	DECK MECHANISM PARTS	50-093-4674 PIGEON PULLEY/FLYW

❏ MECANISMO DE LA UNIDAD DE CINTA /R Y A/SECK A/S DERECO)



LOCA. N˚	PIEZA LG N˚	DESCRIPCION	ESPECIFICACION
A00	6720AG0013A	DECK,AUDIO	CWN42FR605 TOKYO PIG
A03	6768RZHP02A	DECK MECHANISM PARTS	ASSY B-DECK PIGEON HEAD
003	6768R-PP03A	DECK MECHANISM PARTS	33-160-4309 PIGEON PRESS CASSE
007	6768RZGP03A	DECK MECHANISM PARTS	50-222-41226 PIGEON GEAR ID
008	6768R-SP01F	DECK MECHANISM PARTS	01-082-4598 PIGEON SPRING CWL4
009	6768R-MP01C	DECK MECHANISM PARTS	50-219-4014 PIGEON CWL44
011	6768R-SP01A	DECK MECHANISM PARTS	01-081-4601 PIGEON SPRING CWL4
013	6768RZSP02A	DECK MECHANISM PARTS	01-082-4688 PIGEON SPRING
015	6768R-AP01A	DECK MECHANISM PARTS	50-268-3016 PIGEON ARM CWL44
016	6768R-GP04A	DECK MECHANISM PARTS	50093-41399 PIGEON GEAR AS
017	6768R-AP01C	DECK MECHANISM PARTS	50-239-4072 PIGEON ARM CWL44
018	6768R-GP01J	DECK MECHANISM PARTS	50-222-4428 PIGEON GEAR CRL442
019	6768R-SP01P	DECK MECHANISM PARTS	01-081-4678 PIGEON SPRING CRL4
020	6768R-BP01C	DECK MECHANISM PARTS	02-083-4188 PIGEON BELT/FELT C
021	6768R-LP01C	DECK MECHANISM PARTS	50-223-4429 PIGEON PULLEY/FLYW
022	6768RZVP03A	DECK MECHANISM PARTS	50-093-4780 PIGEON SOLENOID
023	6768RZGP05A	DECK MECHANISM PARTS	50-221-31320 PIGEON GEAR ASSY
025	6768RZJP02A	DECK MECHANISM PARTS	50-093-31032 PIGEON PULLEY/FLY

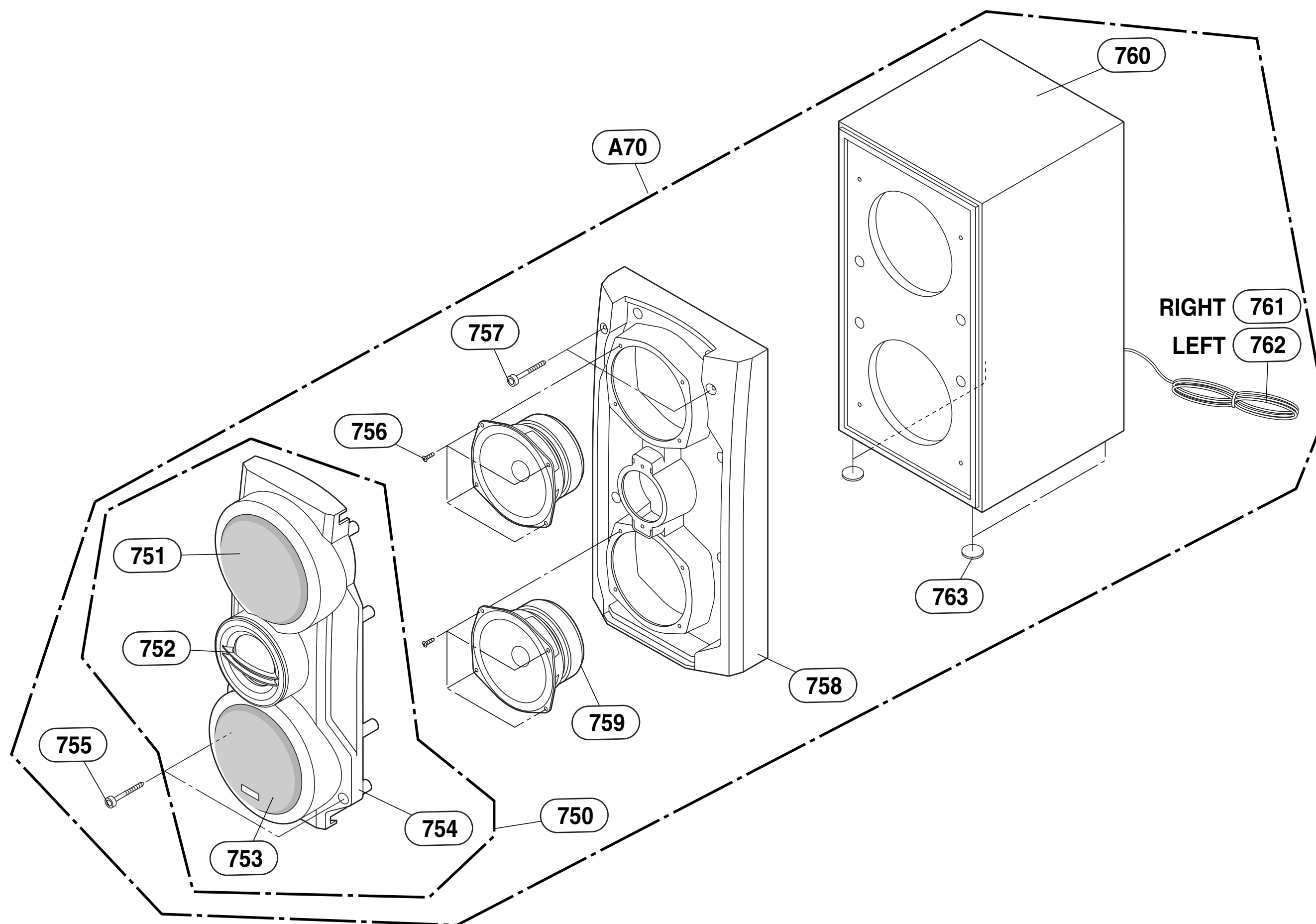
❑ VISTAS DETALLADAS DEL MECANISMO DEL DECK



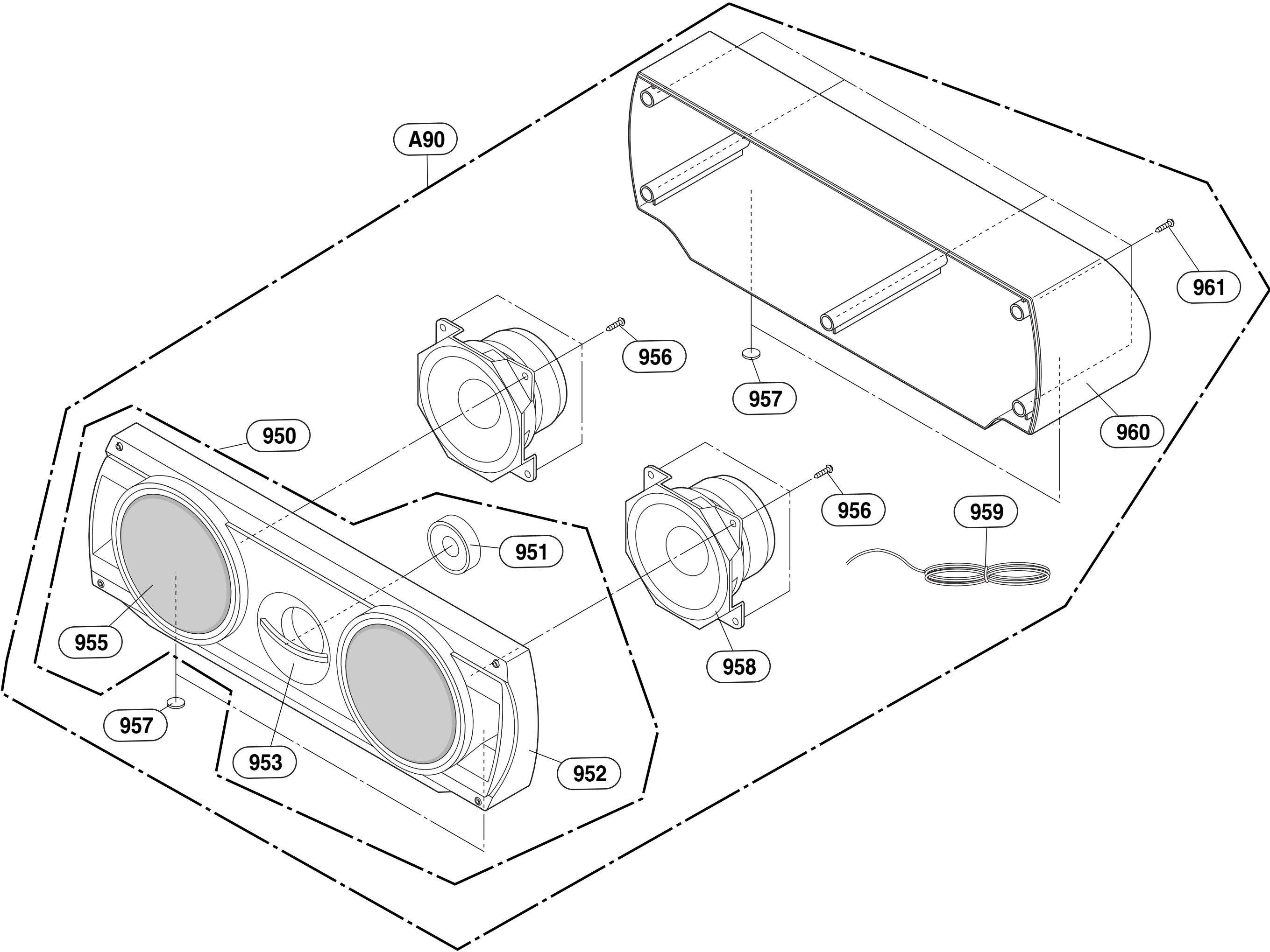
LOCA. N°	PIEZA LG N°	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
A26	4405RCS007E	MECHANISM ASSEMBLY	DVM-H1523(DP-9 SS P/UP)DVD 3
A30	3041RBD003H	BASE ASSEMBLY	PU (DVM-H1533 DP-10 SS P/UP) H
012	5040R-0110A	RUBBER	DVD REAR DP8 RIGHT 20 OTHER BL
012A	5040R-0110A	RUBBER	DVD REAR DP8 RIGHT 20 OTHER BL
021	4681R-B009C	MOTOR ASSEMBLY	DECK/MECHA DP-10 FEEDING
024	4470R-0179A	GEAR	DVD DP-9 PINION MOLD
025	4470R-0178A	GEAR	DVD DP-9 MIDDLE MOLD
030	4470R-0180A	GEAR	DVD DP-9 RACK MOLD
035	6871R-9295D	PWB(PCB) ASSEMBLY,TOTAL	DP-10 FOR 3 CHANGER FEEDING
035A	6850R-JE20Z	CABLE,FLAT	P=1.0 FFC UL2896(0.05X0.65)11
036	4370R-0136A	SHAFT	DVD PU, DR-02 SUS-420J2 OTHER
151	3390RB0002A	TRAY	DISC(CDM-H1503)
153	4470RB0005A	GEAR	TRAY (CDM-H1503)
155	4681RBA001C	MOTOR ASSEMBLY	HOME TRAY (CDM-H1503) MABUCHI
156	6871RF9211A	PWB(PCB) ASSEMBLY,FRONT	1503 T/D SENSOR
159	3390RB0001B	TRAY	DECK/MECHA CDM-H1503 MOLD LOAD
162	4400R-0012A	BELT	DECK/MECHA MAIN CDM-H1503V OTH
163	4470R-0190A	GEAR	DECK/MECHA PULLEY CDM-H1503V M
164	4470RB0003A	GEAR	LOADING (CDM-H1503)
165	6871RZ7036A	PWB(PCB) ASSEMBLY,OTHERS	CDM-H1503 UP/DW/OP/CL
166	4470RB0006A	GEAR	PU UP (CDM-H1503)
167	4470RB0007A	GEAR	PU DOWN (CDM-H1503)
168	4470RB0002A	GEAR	CAM (CDM-H1503)
169	4861RB0002B	CLAMP ASSEMBLY	DVD DVM-H1513
170	3550R-0685A	COVER	DECK/MECHA GUIDE MOTOR CDM-H15
172	3040RB0005A	BASE	MAIN (CDM-H1503)
173	4510RB0001A	LEVER	S/W CLOSE
175	4681RBA002A	MOTOR ASSEMBLY	HOME LOADING (PULLEY 8.6)
177	4470RB0001A	GEAR	MAIN (CDM-H1503)
180	3210R-M009A	FRAME	UD MOLD DVM-H1523V
416	88H-0004	CD MECHA PARTS	3X12X12FNM
417	88H-0002	CD MECHA PARTS	3X9X12FZMY
418	88H-0003	SCREW,DRAWING	#NAME?
419	88H-0004	CD MECHA PARTS	3X12X10FZMY
422	88H-0005	SCREW	#NAME?
430	88H-0006	SCREW,DRAWING	+ 1 D1.7 L7.0 SWCH18A/BZN DP8
431	88H-0007	SCREW,DRAWING	+ 1 D1.7 L4.5 SWCH18A/NI DP8 P
432	88H-0008	SCREW,DRAWING	+ 1 D1.7 L4.5 SWRCH18A/FZY DP8
435	88H-0009	SCREW,DRAWING	MACHINE
439	88H-0010	SCREW,DRAWING	+ 1 D1.7 L10.0 SWRCH18A/FZW DP

SECCIÓN 5. SECCIÓN DEL PARLANTE

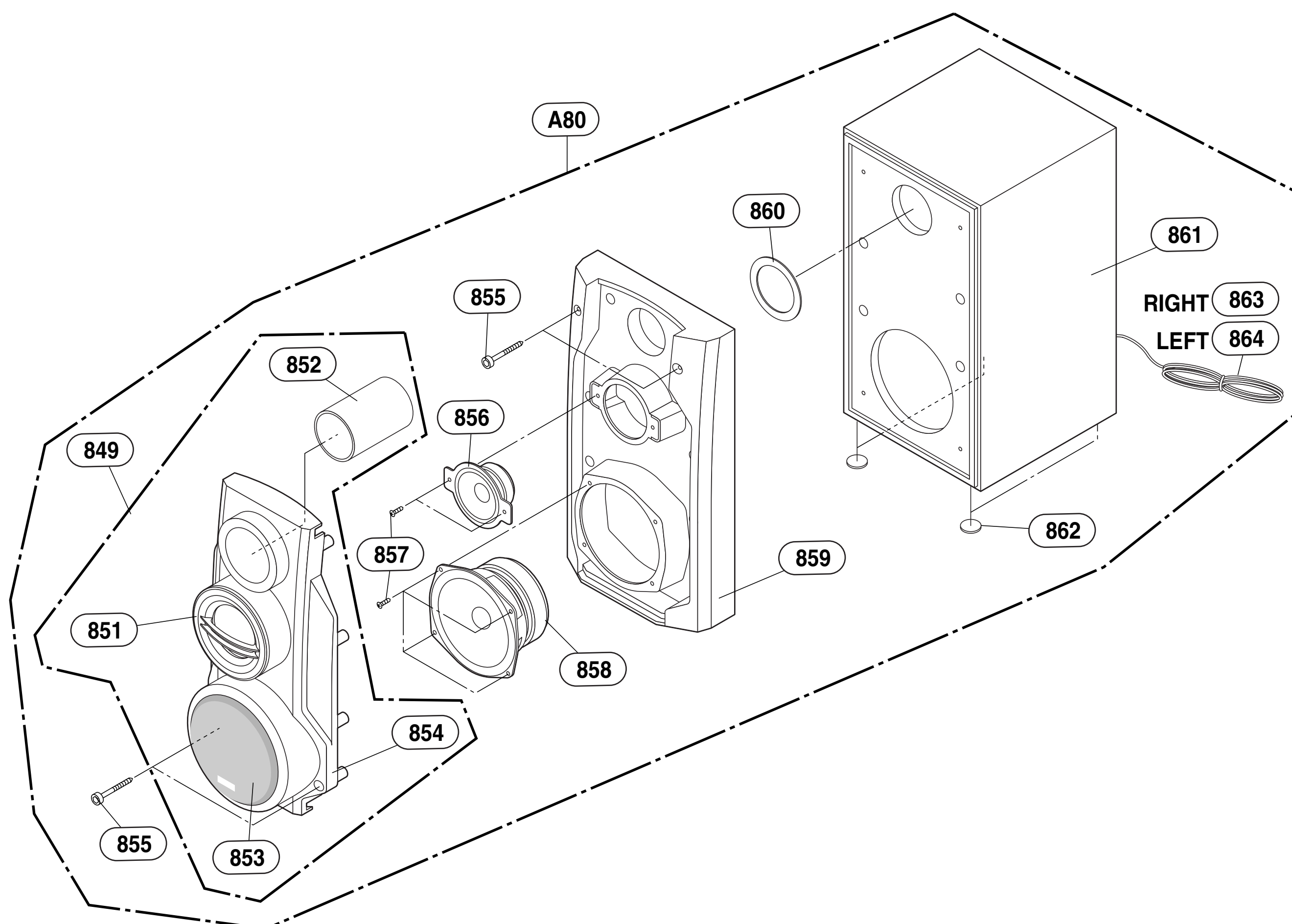
❑ MODELO: LMS-K7960V



❑ MODELO: LMS-K7960C



❑ MODELO: LMS-K7960S



❑ MODELO: LMS-K7960W

